

RADIOAMATEURS NEWS

N°006 SEPTEMBRE 2015



DECRET CEM

A nos lecteurs,

Nous n'avons pas fauché un répertoire d'une association nationale en conséquence de nombreux lecteurs n'ont pas connaissance de cette revue, c'est un peu dommage mais pas vital, juste utile pour gagner du temps sur les recherches internet.

L'information se partage et on se fait un point d'honneur à ne pas reprendre chez le voisin, ce qui est aussi inutile que stupide.

Alors, nous vous remercions de bien vouloir donner le lien à vos amis qui peuvent être intéressés

Cette semaine, le Journal Officiel sur la compatibilité électromagnétique, l'action du REF a porté ses fruits et nous vous laissons le soin de le consulter.

Bien sûr, la rentrée, c'est aussi le rush des salons et rendez pour des réunions plus ou moins succulente de l'automne.

Les cours d'apprentissage se poursuivent avec un gros morceau cette semaine mais ne comportant pas de difficultés particulières, juste 3 / 4 formules simples et la différence en le courant continu et alternatif.

Le plus gros et le plus dur pour le commun des futurs Om est atteint.... Vous devez absolument connaître par cœur les chapitres précédents.

Un petit montage de base simple et utile qui complète les cours et indispensable dans toutes stations radioamateurs.

Le site

RADIOAMATEUR-ONLINE.FR
La revue de presse quotidienne radio et technologique

REVUE RADIOAMATEURS NEWS

RADIOAMATEURS - ONLINE

RADIOAMATEURS NEWS N°004
18 août 2015 à 19 h 55 min — No comments — lazy — Modifier

Bonjour,
Ce prochain week-end, la bourgeoisie sera à l'honneur avec l'incontournable salon Saravonne.
N'hésitez pas à venir chiner dans les allées à la rencontre des exposants, bricoleurs, associations et bien sûr celle des vieux amis.
Cette semaine nous faisons un retour sur le festival Astro-Jeunes qui fut un véritable succès et une excellente vitrine du radioamateurisme.
Un document sur la colonne radio trans-horizon résumant le vécus des radioamateurs.
Enfin la suite de la préparation à l'examen avec cette série importante à ne pas négliger.
Bonne semaine
[Télécharger ici](#)

Tdx575: supports de test
Le salon Saravonne m'a permis de trouver quelques supports de test pour le traceur de courbes électronique 575 que j'ai remis en état le mois dernier.
Mes week-end sont actuellement bien occupés entre l'étude d'une très belle machine électro-mécanique, la recherche d'une panne sur les cartes de commande d'un récepteur H&S LSP-3 (une bonne dizaine de cartes déjà passées dessus).
Vous pouvez consulter l'article de l'auteur [en cliquant ici](#)
24 août 2015 à 6 h 40 min — No comments — lazy — Modifier

Articles récents

- Tdx575: supports de test
- F125V en images
- AIS Londres... Nous recevrez-vous ?
- Saravonne 2015
- Le caména installée au relais TRANSVERTER 230M NO TUNE
- Luxembourg: Course NOVICE 2015
- Pylyne portable
- Vitesse chez F125V
- UK world bulletin 109
- Activités françaises annoncées
- PS/3200X: Conie du Nord
- Une nouvelle session de formation à la licence
- Clipperton 2000 - Le récit d'une expédition
- Retrouver toutes les publications de RADIOAMATEURS NEWS
- IARU VHF: 2015 depuis la colline d'Elancourt
- F125V: Intervention programmée
- Décoder le QRM avec une clé TNT DVB-T
- RADIOAMATEURS NEWS N°004
- FESTIVAL ASTRO-JEUNES 2015

Commentaires récents

- lazy dans RADIOAMATEURS NEWS N°003
- Kundegil dans RADIOAMATEURS NEWS N°003

est toujours en construction, c'est les vacances.

Au fur et à mesure, le site évoluera selon la disponibilité du web master.

Le flux d'information continu est mis à jour plusieurs fois par jour selon l'actualité du moment et afin de ne pas saturer inutilement la page internet, le reste des informations sont publiées dans la revue.

Vous remerciant de l'intérêt porté à notre travail

<http://www.radioamateurs-online.fr/>

QUE FAIRE CE WEEK END ?



Le Radio-Club F5KEE y sera présent comme toutes les autres années.

A.R.A.C

L'Association des Radioamateurs du Charolais (A.R.A.C), organise le dimanche 06 septembre 2015 à Baron près de Charolles (71), au Restaurant le Vieux Chêne, dans un cadre agréable, une réunion interdépartementale.

Le midi, un repas charolais facilitera le QSO visu.

Il sera précédé le matin par une foire à l'occasion.

Cette journée sera clôturée par une tombola munie de très beaux lots

Neuvilloise 2015

L' A.R.D.F "Neuvilloise 2015" se déroulera le Dimanche 6 Septembre 2015

La Neuvilloise est une course de radiogoniométrie organisée par le Radio Club F5KMB.

Rendez-vous vers 9h30.

Premiers départs vers 10h

5 Balises 144 MHz norme I.A.R.U à rechercher dans les environs de la Neuville Roy.

13 heures remises des coupes, 13h30 Piquenique tiré du panier.

Pour se rendre à LANEUVILLEROY 60190

Pour ceux qui se sont rendus au moulin de Fouilleuse, il suffit au carrefour d'aller tout droit et faire 6 kms de plus vers le nord.

Pour les autres : <http://www.mappy.fr/>

Coordonnées de la cour de la ferme : 49° 28' 974 et 002° 34' 546

Venez nombreux / nombreuses.

73's du RC F5KMB

Plus d'info [ICI](#)

ARA35 - BBQ annuel

Nous vous donnons rendez-vous à l'est du département 35 entre Vitré et Fougères le dimanche 06 Septembre 2015

Prix du repas 10 euros par personne, 4 euros pour les enfants jusqu'à 12 ans.

Pour tous renseignements :

f4frg (at) orange.fr

21e Foire radioamateur de La Louvière



La section LLV (La Louvière) de l'UBA vous invite à la 21ème édition de la foire radioamateur de La Louvière qui cette année, se tiendra le dimanche 27 septembre prochain de 09h00' à 16h00' sur les 4.000 m2 du site de LOUVEXPO. Cette foire attire à chacune de ses éditions des milliers de visiteurs et des dizaines d'exposants de matériel de seconde main et de professionnels de toute l'Europe de même que le stand de l'UBA.

Informations pratiques :

Entrée 7,- Euro, toujours gratuit pour les (x)YL et les enfants en bas âge.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière ensuite, suivre la direction « Hall EXPO ».

Adresse : LOUVEXPO, rue des Boulonneries, La Louvière - Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 00" / Long E04° 11' 04"

Stage VIRY-TSF_RLC

Samedi 3 et dimanche 4 octobre 2015

Nous étudierons les 3 briques de base de la TSF :

- la résistance R,
- la self L,
- le condensateur C

et leur comportement en régimes statique et dynamique, en continu comme en « alternatif ».

Nous réaliserons un maximum de travaux pratiques - donc des mesures - sur ces R, L et C.

Attention : ce n'est pas un stage de réparation !



BOURSE ELECTRO à TANTONVILLE

Au centre de loisir (château des Tourtel) 1 route d'Affracourt à TANTONVILLE (25Km au sud de Nancy)

Le Dimanche 4 Octobre 2015 Après midi à partir de 13h30 (entrée libre)

THÈME RADIO ÉLECTRONIQUE
INFORMATIQUE ÉLECTRICITÉ

Composants et équipements à voir sur place, en fonction de l'offre des participants

Réservation préalable obligatoire pour toute proposition de vente à: [F1BNS\(at\)free.fr](mailto:F1BNS(at)free.fr)

Les réservations sont ouvertes et attribuées dans l'ordre d'arrivée (clôture le jeudi 1er Octobre).

Cette activité est réservée aux particuliers.

Si vous désirez vous séparer de votre matériel non utilisé, ou en surplus, ou pour cessation d'activité, nous vous offrons un emplacement gratuit dans une salle chauffée avec disponibilité du secteur 230V.

Votre emplacement comprend une ou deux tables de 1m² (ou plus si nécessaire) fournies en fonction des disponibilités, et à réserver dès maintenant.

Si vous venez en qualité de visiteur, fouinez sur les stands avec peut-être la chance de trouver le coup de cœur, voire la pièce rare... mais aussi y retrouver vos confrères Radioamateurs.

Si vous réalisez des montages électroniques, alors pensez à les apporter pour les présenter aux visiteurs.

Si vous recherchez certains composants spécifiques, contactez l'expéditeur.

Toujours disponible, Kit LC-mètre de précision numérique pour la mesure des inductances et capacités de très faible valeur, ainsi que des diodes à capacité variable utilisées en VHF-UHF. D'autres kits inédits, liste sur demande.

N'hésitez pas à relayer cette information à votre entourage susceptible d'être intéressé, car beaucoup d'adresses de la liste de diffusion sont devenues invalides au cours du temps. Merci.

Cette manifestation vous est annoncée deux fois par an, et si vous la recevez par erreur, signalez-le à l'expéditeur.

Dans l'attente de votre visite ou participation, bien cordialement. »

HAMEXPO 2015 : préparez-vous !



Toutes les pages d'informations pour vous permettre de préparer et de passer un excellent salon HAMEXPO 2015 sont publiées [ICI](#).

Cette année, nous poursuivons les présentations et démonstrations — activités plébiscitées et réclamées par nombre d'OM avec pour le moment une nouveauté dans la présentation d'un système DATV économique en bande passante.

ACTIVITES

Radiomania 2015

Radiomania se déroule à la Maison des Sports à Clermont-Ferrand. Radiomania 2015 se déroulera le dimanche matin du 22 novembre 2015 de 9h à 13h30.

Accès gratuit au public



2015: L'exposition jointe sera consacrée aux amplificateurs Basses Fréquences. D'abord intégrés aux postes de radio, puis à partir des

2015: L'exposition jointe sera consacrée aux amplificateurs Basses Fréquences. D'abord intégrés aux postes de radio, puis à partir des années 1950 se fut le prélude aux divers systèmes de sonorisations, à la stéréo et aux amplificateurs Haute-Fidélité. On y retrouve l'évolution des Haut-Parleurs adaptés en fonction des besoins. Une exposition d'affiches et de matériels illustrera cette exposition.

En 2014, l'exposition a été consacrée au Radio-Amateurisme.

De plus, notre ami Michel Guigon a présenté une exposition-démonstration sur les magnétophones à bandes des années 60-70. Il s'agit d'appareils de marque Radiola ou Philips en K7 et bandes de 8 à 26 cm, dont quelques appareils HIFI.

Les démonstrations d'avions radiocommandés se dérouleront dans la grande salle de sports de 11h à 16h. Plus d'informations [ICI](#)

Sortie radio F6KAM ARAM 03

C'est bientôt la rentrée et la prochaine journée du Radio-club F6KAM est programmée pour le samedi 12 Septembre 2015 au local du club relais de St Bonnet 114 route de Bourgogne 03 YZEURE

Le thème retenu est - Présentation de réalisation perso en tout genre dans le domaine de la RADIO - Expo de vieilles machines

Réservez cette date et venez passer une agréable journée entre 9 et 18 h au Radio-club F6KAM relais de St Bonnet

114 Route de Bourgogne 03400 YZEURE, une organisation ARAM 03 sur une idée de F1POG.



Soirée vin nouveau, 'Neier Siasser' du REF 68

Le REF 68 organise sa traditionnelle soirée vin nouveau le samedi 26 septembre 2015 à 19h00 à la MJC Fernand Anna de Wittenheim.

Au menu :

– Noix, lard, pain et raisins accompagnés de vin nouveau.

– Probablement : les gâteaux de nos xyl.

– Café et infusion

La participation au frais est de 8€ (prix coutant).

L'inscription est impérative auprès de Henri F5HW, avant le 20 septembre 2015. Paiement sur place. (Réservé aux membres du REF 68 et de leurs familles).

Apportez vos casse-noix, couteaux et planchette !

Luxembourg : Cours novice (1)

URAL organisera en automne 2015 un cours de préparation pour l'examen NOVICE. Les langues utilisées seront le luxembourgeois et l'allemand.

Le cours aura lieu les mardis et jeudis de 18.30 à 20.45 en novembre et décembre 2015 ainsi que janvier 2016 au Lycée Technique d'Esch à Esch-sur-Alzette.

Tous les membres de l'association URAL à partir d'une affiliation de base pourront participer au cours. Des informations pour devenir membre de l'association URAL sont disponibles [ici](#).

Ceux qui sont intéressés peuvent se manifester sous edu@laru.lu

Luxembourg : Cours novice (2)

Les 'Radioamateurs du Luxembourg' (RL), en collaboration avec le 'Service National de la Jeunesse' (SNJ), organisera de nouveau à partir de septembre un cours de préparation en langue luxembourgeoise Lëtzebuergesch à l'examen pour l'obtention du certificat d'opérateur-amateur radio.

LIEU: Université de Luxembourg,
Campus Kirchberg
6, rue Coudenhove-Kalgeri
L-1359 LUXEMBOURG - KIRCHBERG

DEBUT DES COURS: 28 septembre 2015

Le cours s'étend sur 27 séances d'environ 2 heures (les lundis et jeudis soirs)

Sujets traités:

électricité générale
composants électroniques
circuits électroniques
systèmes de modulation
émetteurs
récepteurs
propagation des ondes
antennes et câbles
équipements de mesure
interférences
réglementation du service d'amateur

Programme disponible en pdf [ICI](#)

Francois arrivera aux États-Unis le mois prochain

Lorsque François arrivera aux États-Unis à la fin du mois prochain, un groupe d'opérateurs radioamateurs de toute la région activera des stations spéciales pour marquer l'occasion historique.



Ron Sigismonti, un opérateur de Chester County avec l'indicatif N3RS recrute des opérateurs radio du Frankford Radio Club, dans le sud de Pennsylvanie, du New Jersey et du Delaware pour participer.

Il informe par ailleurs que des autres groupes d'opérateurs à Washington DC et à New York, deux autres villes du Pape visitera se préparent à mettre stations spéciales sur l'air.

Le Frankford Radio Club activera l'indicatif, W3FRC lors de la Rencontre Mondiale des Familles.

Statistiques américaines

Month	<u>Extra</u>	<u>Advanced</u>	<u>General</u>	<u>Technician</u>	<u>Novice</u>	<u>ARS Total</u>
Aug-15	138,718	48,947	171,929	359,735	11,281	730,610
Jul-15	138,453	49,202	172,007	359,443	11,349	730,454
Jun-15	138,199	49,399	171,605	359,032	11,448	729,683
Jan-15	136,798	50,778	169,897	358,543	11,941	727,957

LA TABLE DE FRÉQUENCE EUROPÉENNE : ALLOCATIONS ET APPLICATIONS DE 8.3 kHz à 3000 GHz

Approuvée mai 2015

- 1 INTRODUCTION
- 2 TABLE EUROPÉENNE DES ALLOCATIONS ET APPLICATIONS FRÉQUENCE
- 3 ITU CONFERENCES
- 4 DÉCISIONS ECC / ERC ET RECOMMANDATIONS
- 5 EXIGENCE MILITAIRE
- 6 la table européenne des attributions de fréquences et appliquées de 8.3 kHz à 3000 GHz (CEA TABLE)



Electronic Communications Committee (ECC)
within the European Conference of Postal and
Telecommunications Administrations (CEPT)



THE EUROPEAN TABLE OF FREQUENCY
ALLOCATIONS AND APPLICATIONS IN THE
FREQUENCY RANGE 8.3 kHz to 3000 GHz (ECA TABLE)
Approved May 2015

Télécharger [ICI](#)

Chez les mordus du Radio-Club Trésifontain



possible la communication avec « à peu près toute la planète en fonction des conditions atmosphériques, un jour le Canada, un autre jour tomber sur des destinations complètement opposées. »

Portes ouvertes le 5 septembre

Il arrive également que l'on capte des messages émis par les nombreux avions survolant nos régions mais, bien évidemment avec interdiction formelle d'émettre pour ne pas brouiller les communications.

Le Radio Club Trésifontain existe depuis 1995. Au départ, il était composé de nombreux passionnés des Citizen Band, couramment appelées "C.B". Mais depuis, avec l'arrivée de nouveaux matériels, notamment les antennes mises à disposition au-dessus du château d'eau, sur le stade d'Orly, par la mairie de la ville, tout est devenu possible. Cette antenne est utilisée également par un opérateur téléphonique (Bouygues), les autres opérateurs (Orange et SFR) utilisant le second château d'eau de la ville.

Au pied de ce château d'eau se trouve une porte qui permet d'accéder à de grandes pièces dans lesquelles il y a une station radio mise à la disposition de tous les "mordus". Celle-ci permet de couvrir un périmètre qui allant jusqu'à 30 kilomètres. Ce qui est suffisant pour capter les relais se trouvant un peu partout sur notre territoire et ainsi rendre

Des conditions très strictes sont en vigueur pour les utilisations de stations radio de ce genre.

Aujourd'hui, environ une quinzaine de personnes sont inscrites au Radio Club Trésifontain et viennent s'adonner à leur passion. Une grande partie d'entre eux est constituée de retraités, vu que les jeunes, qui utilisent presque tous les réseaux mobiles via des smartphones, n'y trouvent pas d'intérêt.

Laurent Milasson, le président du Radio Club Trésifontain, fait savoir que le jour du forum des associations, le samedi 5 septembre prochain, la station sera ouverte à la visite dans la mesure où tout le matériel ne peut pas être déplacé. Ainsi, il invite les curieux à venir au stade d'Orly, rue des Héros-de-la-Résistance, afin de découvrir cette activité et faire connaissance avec ses passionnés.

Renseignements : <http://f8kgd.org>

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DE L'INDUSTRIE ET DU NUMÉRIQUE

Décret n° 2015-1084 du 27 août 2015 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques

NOR : EINI1426176D

Publics concernés : entreprises, consommateurs et organismes de contrôle intéressés par la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques.

Objet : compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques ; harmonisation des législations.

Entrée en vigueur : le texte entre en vigueur le 20 avril 2016.

Notice : le décret transpose en droit français la directive 2014/30/UE du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la compatibilité électromagnétique, qui a pour objet d'assurer que les équipements électriques et électroniques mis à disposition sur le marché satisfont à des exigences permettant un niveau adéquat de compatibilité électromagnétique, tout en permettant le bon fonctionnement du marché intérieur. Il se substitue au décret n° 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques.

Références : le décret peut être consulté sur le site Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre de l'économie, de l'industrie et du numérique,

Vu le règlement (CE) n° 216/2008 du Parlement européen et du Conseil du 20 février 2008 concernant des règles communes dans le domaine de l'aviation civile et instituant une Agence européenne de la sécurité aérienne ;

Vu le règlement (CE) n° 765/2008 du Parlement européen et du Conseil du 9 juillet 2008 fixant les prescriptions relatives à l'accréditation et à la surveillance du marché pour la commercialisation des produits et abrogeant le règlement (CE) n° 339/93 du Conseil ;

Vu le règlement (UE) n° 1025/2012 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2012 relatif à la normalisation européenne, modifiant les directives 89/686/CEE et 93/15/CEE du Conseil ainsi que les directives 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE et 2009/105/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la décision 87/95/CEE du Conseil et la décision n° 1673/2006/CE du Parlement européen et du Conseil ;

Vu la directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la compatibilité électromagnétique (refonte) ;

Vu le code de la consommation, notamment ses articles L. 214-1 et L. 214-2 ;

Vu le code des douanes, notamment son article 38 ;

Vu le code des postes et des communications électroniques, notamment ses articles L. 32 et L. 34-9 ;

Vu le décret n° 2008-1401 du 19 décembre 2008 relatif à l'accréditation et à l'évaluation de conformité ;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

Décrète :

CHAPITRE I^{er}

Dispositions générales

Art. 1^{er}. – I. – Le présent décret s'applique aux équipements tels que définis à l'article 2.

II. – Le présent décret ne s'applique pas :

a) Aux équipements terminaux de télécommunications et aux équipements radioélectriques définis au 10^e et au 11^e de l'article L. 32 et à l'article L. 34-9 du code des postes et des communications électroniques ;

b) Aux produits, aux pièces et aux équipements aéronautiques mentionnés par le règlement du 20 février 2008 susvisé ;

c) Aux équipements radioélectriques utilisés par les radioamateurs au sens du règlement des radio-communications adopté dans le cadre de la constitution de l'Union internationale des télécommunications et de la convention de l'Union internationale des télécommunications, à moins que ces équipements ne soient mis à disposition sur le marché ;

d) Aux équipements dont les caractéristiques physiques impliquent par leur nature même :

i) Qu'ils sont incapables de produire ou de contribuer à produire des émissions électromagnétiques qui dépassent un niveau permettant aux équipements radioélectriques et de télécommunications et aux autres équipements de fonctionner comme prévu ; et

ii) Qu'ils fonctionnent sans dégradation inacceptable en présence de perturbations électromagnétiques normalement présentes lors de l'utilisation prévue ;

e) Aux kits d'évaluation sur mesure destinés à être utilisés par des professionnels seulement dans des installations de recherche et de développement à de telles fins.

Aux fins du c, les kits de composants destinés à être assemblés par les radioamateurs et les équipements mis à disposition sur le marché et modifiés par et pour les radioamateurs ne sont pas considérés comme des équipements mis à disposition sur le marché.

III. – Lorsque, pour les équipements mentionnés au I, les exigences essentielles énoncées à l'annexe I sont prévues totalement ou partiellement de manière plus spécifique par d'autres dispositions de la législation de l'Union, le présent décret ne s'applique pas ou cesse de s'appliquer à ces équipements en ce qui concerne ces exigences à dater de la mise en œuvre desdites dispositions de la législation de l'Union.

IV. – Le présent décret est sans effet sur l'application de la législation de l'Union ou des Etats membres régissant la sécurité des équipements.

Art. 2. – I. – Aux fins du présent décret, on entend par :

1° « équipement » : un appareil ou une installation fixe quelconque ;

2° « appareil » : tout dispositif fini ou toute combinaison de tels dispositifs mis à disposition sur le marché en tant qu'unité fonctionnelle indépendante, destiné à l'utilisateur final et susceptible de produire des perturbations électromagnétiques, ou dont le fonctionnement peut être affecté par de telles perturbations ;

3° « installation fixe » : une combinaison particulière de plusieurs types d'appareils et, le cas échéant, d'autres dispositifs qui sont assemblés, installés et prévus pour être utilisés de façon permanente à un endroit prédéfini ;

4° « compatibilité électromagnétique » : l'aptitude d'équipements à fonctionner dans leur environnement électromagnétique de façon satisfaisante sans produire eux-mêmes de perturbations électromagnétiques intolérables pour d'autres équipements dans cet environnement ;

5° « perturbation électromagnétique » : tout phénomène électromagnétique susceptible de créer des troubles de fonctionnement d'un équipement ; une perturbation électromagnétique peut être un bruit électromagnétique, un signal non désiré ou une modification du milieu de propagation lui-même ;

6° « immunité » : l'aptitude d'équipements à fonctionner comme prévu, sans dégradation en la présence de perturbations électromagnétiques ;

7° « à des fins de sécurité » : aux fins de préserver la vie humaine ou des biens ;

8° « environnement électromagnétique » : la totalité des phénomènes électromagnétiques observables en un lieu donné ;

9° « mise à disposition sur le marché » : toute fourniture d'un appareil destiné à être distribué, consommé ou utilisé sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale, à titre onéreux ou gratuit ;

10° « mise sur le marché » : la première mise à disposition d'un appareil sur le marché de l'Union ;

11° « fabricant » : toute personne physique ou morale qui fabrique un appareil ou fait concevoir ou fabriquer un appareil, et commercialise cet appareil sous son nom ou sa marque ;

12° « mandataire » : toute personne physique ou morale établie dans l'Union ayant reçu mandat écrit du fabricant pour agir en son nom aux fins de l'accomplissement de tâches déterminées ;

13° « importateur » : toute personne physique ou morale établie dans l'Union qui met un appareil provenant d'un pays tiers sur le marché de l'Union ;

14° « distributeur » : toute personne physique ou morale faisant partie de la chaîne d'approvisionnement autre que le fabricant ou l'importateur, qui met un appareil à disposition sur le marché ;

15° « opérateurs économiques » : le fabricant, le mandataire, l'importateur et le distributeur ;

16° « spécifications techniques » : un document fixant les exigences techniques devant être respectées par un appareil ;

17° « norme harmonisée » : une norme harmonisée au sens du c du 1 de l'article 2 du règlement du 25 octobre 2012 susvisé ;

18° « accréditation » : l'accréditation au sens du 10 de l'article 2 du règlement du 9 juillet 2008 susvisé ;

19° « organisme national d'accréditation » : un organisme national d'accréditation au sens du 11 de l'article 2 du règlement du 9 juillet 2008 susvisé ;

20° « évaluation de la conformité » : le processus qui permet de démontrer si les exigences essentielles du présent décret relatives aux appareils ont été respectées ;

21° « organisme d'évaluation de la conformité » : un organisme qui effectue des opérations d'évaluation de la conformité, comme l'étalonnage, les essais, la certification et l'inspection ;

22° « rappel » : toute mesure visant à obtenir le retour d'un appareil qui a déjà été mis à la disposition de l'utilisateur final ;

23° « retrait » : toute mesure visant à empêcher la mise à disposition sur le marché d'un appareil présent dans la chaîne d'approvisionnement ;

24° « législation d'harmonisation de l'Union » : toute législation de l'Union visant à harmoniser les conditions de commercialisation des produits ;

25° « marquage CE » : le marquage par lequel le fabricant indique que l'appareil est conforme aux dispositions applicables de la législation d'harmonisation de l'Union prévoyant son apposition.

II. – Aux fins de l'application du présent décret, les produits suivants sont considérés comme des appareils :

1° Les « composants » ou « sous-ensembles » destinés à être incorporés dans un appareil par l'utilisateur final et qui sont susceptibles de provoquer des perturbations électromagnétiques ou dont le fonctionnement risque d'être affecté par ces perturbations ;

2° Les « installations mobiles » définies comme une combinaison d'appareils et, le cas échéant, d'autres dispositifs, prévus pour être déplacés et pour fonctionner dans des lieux différents.

Art. 3. – I. – Les équipements ne peuvent être importés, détenus en vue de la vente ou de la distribution à titre gratuit, mis en vente, vendus ou distribués à titre gratuit, mis à disposition sur le marché à titre gratuit ou onéreux ou mis en service que s'ils sont conformes au présent décret dès lors qu'ils sont dûment installés, entretenus et utilisés conformément aux fins prévues.

II. – Les équipements qui ne satisfont pas aux dispositions du présent décret peuvent être exposés ou faire l'objet de démonstrations lors de foires commerciales, d'expositions ou d'événements similaires, à condition qu'une indication visible spécifie clairement que ces équipements ne peuvent pas être mis à disposition sur le marché de l'Union ou mis en service avant d'avoir été mis en conformité avec les dispositions de la directive 2014/30/UE du 26 février 2014 susvisée. Les démonstrations ne peuvent avoir lieu que si les mesures adéquates ont été prises pour éviter des perturbations électromagnétiques.

Art. 4. – Les équipements satisfont aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I.

CHAPITRE II

Obligations des opérateurs économiques

Art. 5. – Les fabricants sont soumis aux obligations suivantes :

1° Les fabricants s'assurent, lorsqu'ils mettent leurs appareils sur le marché, que ceux-ci ont été conçus et fabriqués conformément aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I ;

2° Les fabricants établissent la documentation technique mentionnée à l'annexe II ou à l'annexe III et mettent ou font mettre en œuvre la procédure d'évaluation de la conformité pertinente mentionnée à l'article 12.

Lorsqu'il a été démontré, à l'aide de cette procédure, que l'appareil respecte les exigences applicables, les fabricants établissent une déclaration UE de conformité et apposent le marquage CE ;

3° Les fabricants conservent la documentation technique et la déclaration UE de conformité pendant dix ans à partir de la mise sur le marché de l'appareil ;

4° Les fabricants mettent en place des procédures pour que la production en série reste conforme au présent décret. Il est dûment tenu compte des modifications de la conception ou des caractéristiques de l'appareil ainsi que des modifications des normes harmonisées ou d'autres spécifications techniques par rapport auxquelles la conformité de l'appareil est déclarée ;

5° Les fabricants mettent sur le marché des appareils portant un numéro de type, de lot ou de série, ou un autre élément permettant leur identification ou, lorsque la taille ou la nature de l'appareil ne le permet pas, que les informations requises figurent sur l'emballage ou dans un document accompagnant l'appareil ;

6° Les fabricants indiquent leur nom, leur raison sociale ou leur marque déposée et l'adresse postale à laquelle ils peuvent être contactés sur l'appareil ou, lorsque ce n'est pas possible, sur son emballage ou dans un document accompagnant l'appareil. L'adresse précise un lieu unique où le fabricant peut être contacté. Les coordonnées sont rédigées dans une langue aisément compréhensible par les utilisateurs finals et les autorités de surveillance du marché ;

7° Les fabricants joignent aux appareils les instructions et les informations mentionnées à l'article 15, rédigées en langue française pour les appareils destinés à être mis à disposition en France. Ces instructions et ces informations ainsi que tout étiquetage sont clairs, compréhensibles et intelligibles. Elles peuvent figurer en outre dans une ou plusieurs autres langues ;

8° Les fabricants qui considèrent ou ont des raisons de croire qu'un appareil qu'ils ont mis sur le marché n'est pas conforme au présent décret prennent immédiatement les mesures correctives nécessaires pour le mettre en conformité, le retirer ou le rappeler, si nécessaire. En outre, si l'appareil présente un risque, les fabricants en informent immédiatement les autorités nationales compétentes des Etats membres dans lesquels ils ont mis cet appareil à disposition sur le marché, en fournissant des précisions, notamment, sur la non-conformité et toute mesure corrective adoptée.

Art. 6. – Le fabricant peut désigner un mandataire par un mandat écrit.

Les obligations énoncées au 1° de l'article 5 et l'obligation d'établir la documentation technique mentionnée au 2° de l'article 5 ne peuvent pas être confiées au mandataire.

Art. 7. – Les importateurs sont soumis aux obligations suivantes :

1° Les importateurs ne mettent sur le marché que des appareils conformes aux dispositions du présent décret ;

2° Avant de mettre un appareil sur le marché, les importateurs s'assurent que la procédure appropriée d'évaluation de la conformité mentionnée à l'article 12 a été appliquée par le fabricant. Ils s'assurent que le fabricant a établi la documentation technique, que l'appareil porte le marquage CE et est accompagné des documents requis, et que le fabricant a respecté les exigences énoncées aux 5° et 6° de l'article 5.

Lorsqu'un importateur considère ou a des raisons de croire qu'un appareil n'est pas conforme aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I, il ne met cet appareil sur le marché qu'après qu'il a été mis en conformité. En outre, si l'appareil présente un risque, l'importateur en informe le fabricant ainsi que les agents chargés du contrôle ;

3° Les importateurs indiquent leur nom, leur raison sociale ou leur marque déposée et l'adresse postale à laquelle ils peuvent être contactés sur l'appareil ou, lorsque ce n'est pas possible, sur son emballage ou dans un document accompagnant les appareils. Les coordonnées sont rédigées dans une langue aisément compréhensible par les utilisateurs finals et les autorités de surveillance du marché ;

4° Les importateurs vérifient que l'appareil est accompagné des instructions et des informations mentionnées à l'article 15, rédigées en langue française pour les appareils destinés à être mis à disposition en France. Elles peuvent figurer en outre dans une ou plusieurs autres langues ;

5° Les importateurs s'assurent que, tant qu'un appareil est sous leur responsabilité, ses conditions de stockage ou de transport ne compromettent pas sa conformité avec les exigences essentielles énoncées à l'annexe I ;

6° Les importateurs qui considèrent ou ont des raisons de croire qu'un appareil qu'ils ont mis sur le marché n'est pas conforme au présent décret prennent immédiatement les mesures correctives nécessaires pour le mettre en conformité, le retirer ou le rappeler, si nécessaire. En outre, si l'appareil présente un risque, les importateurs en informent immédiatement les autorités nationales compétentes des Etats membres dans lesquels ils ont mis cet appareil à disposition sur le marché, en fournissant des précisions, notamment, sur la non-conformité et toute mesure corrective adoptée ;

7° Pendant dix ans à partir de la mise sur le marché de l'appareil, les importateurs tiennent une copie de la déclaration UE de conformité à la disposition des agents chargés du contrôle et s'assurent que la documentation technique peut être fournie à ces agents sur demande.

Art. 8. – Les distributeurs sont soumis aux obligations suivantes :

1° Lorsqu'ils mettent un appareil à disposition sur le marché, les distributeurs agissent avec la diligence requise en ce qui concerne les exigences du présent décret ;

2° Avant de mettre un appareil à disposition sur le marché, les distributeurs vérifient qu'il porte le marquage CE, qu'il est accompagné des documents requis ainsi que d'instructions et des informations mentionnées à l'article 15, rédigées en langue française pour les appareils destinés à être mis en vente ou distribué à titre gratuit en France, et que le fabricant et l'importateur ont respecté les exigences énoncées respectivement aux 5° et 6° de l'article 5 et au 3° de l'article 7. Les instructions et informations peuvent en outre figurer dans une ou plusieurs autres langues.

Lorsqu'un distributeur considère ou a des raisons de croire qu'un appareil n'est pas conforme aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I, il ne met cet appareil à disposition sur le marché qu'après qu'il a été mis en conformité. En outre, si l'appareil présente un risque, le distributeur en informe le fabricant ou l'importateur ainsi que les agents chargés du contrôle ;

3° Les distributeurs s'assurent que, tant qu'un appareil est sous leur responsabilité, ses conditions de stockage ou de transport ne compromettent pas sa conformité avec les exigences essentielles énoncées à l'annexe I ;

4° Les distributeurs qui considèrent ou ont des raisons de croire qu'un appareil qu'ils ont mis à disposition sur le marché n'est pas conforme au présent décret s'assurent que les mesures correctives nécessaires soient prises pour le mettre en conformité, le retirer ou le rappeler, si nécessaire. En outre, si l'appareil présente un risque, les distributeurs en informent immédiatement les autorités nationales compétentes des Etats membres dans lesquels ils ont mis cet appareil à disposition sur le marché, en fournissant des précisions, notamment, sur la non-conformité et toute mesure corrective adoptée.

Art. 9. – Un importateur ou un distributeur est considéré comme un fabricant pour l'application du présent décret et il est soumis aux obligations incombant au fabricant, énoncées à l'article 5, s'il met sur le marché un appareil sous son nom ou sa marque ou s'il modifie un appareil déjà mis sur le marché de telle manière que sa conformité au présent décret peut en être affectée.

Art. 10. – Les opérateurs économiques identifient, à la demande des agents chargés du contrôle :

a) Tout opérateur économique qui leur a fourni un appareil ;

b) Tout opérateur économique auquel ils ont fourni un appareil.

Les opérateurs économiques doivent être en mesure de communiquer ces informations pendant dix ans à compter de la date à laquelle l'appareil leur a été fourni et pendant dix ans à compter de la date à laquelle ils ont fourni l'appareil.

CHAPITRE III

Conformité des équipements

Art. 11. – Les équipements conformes à des normes harmonisées ou à des parties de normes harmonisées dont les références ont été publiées au *Journal officiel de l'Union européenne* sont présumés conformes aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I qui sont couvertes par ces normes ou parties de normes.

Art. 12. – La conformité des appareils avec les exigences essentielles énoncées à l'annexe I est démontrée en recourant à l'une des procédures d'évaluation de la conformité suivantes :

a) Le contrôle interne de la fabrication, prévu à l'annexe II ;

b) L'examen UE de type, suivi par la conformité au type sur la base du contrôle interne de la fabrication, prévu à l'annexe III.

Le fabricant peut choisir de restreindre l'application de la procédure mentionnée au b) à certains aspects des exigences essentielles, pour autant que, pour les autres aspects des exigences essentielles, la procédure mentionnée au a) soit appliquée.

Art. 13. – La déclaration UE de conformité atteste que le respect des exigences essentielles énoncées à l'annexe I a été démontré.

La déclaration UE de conformité est établie selon le modèle figurant à l'annexe IV, contient les éléments précisés dans les modules correspondants énoncés aux annexes II et III et est mise à jour en continu. Elle est rédigée ou traduite en langue française pour les appareils destinés à être mis à disposition sur le marché français.

Lorsqu'un appareil relève de plusieurs actes de l'Union imposant l'établissement d'une déclaration UE de conformité, il n'est établi qu'une seule déclaration UE de conformité pour l'ensemble de ces actes. La déclaration doit mentionner les titres des actes de l'Union concernés ainsi que les références de leur publication.

En établissant la déclaration UE de conformité, le fabricant assume la responsabilité de la conformité de l'appareil avec les exigences fixées dans le présent décret.

Art. 14. – Le marquage CE est soumis aux principes généraux énoncés à l'article 30 du règlement du 9 juillet 2008 susvisé.

Le marquage CE est apposé avant que l'appareil ne soit mis sur le marché.

Le marquage CE est apposé de façon visible, lisible et indélébile sur l'appareil ou sur sa plaque signalétique. Lorsque cela n'est pas possible ou n'est pas garanti eu égard à la nature de l'appareil, il est apposé sur l'emballage et sur les documents d'accompagnement.

Art. 15. – L'appareil est accompagné d'informations sur toute précaution spécifique à prendre lors du montage, de l'installation, de l'entretien ou de l'utilisation de l'appareil, de façon à garantir que, une fois mis en service, celui-ci soit conforme aux exigences essentielles énoncées au point 1 de l'annexe I.

Les appareils pour lesquels la conformité avec les exigences essentielles énoncées au point 1 de l'annexe I n'est pas assurée dans les zones résidentielles sont accompagnés d'une indication claire de cette restriction d'emploi, qui figure s'il y a lieu également sur l'emballage.

Les informations nécessaires afin de permettre une utilisation de l'appareil conforme aux fins prévues pour celui-ci figurent dans les instructions qui l'accompagnent.

Art. 16. – Les appareils mis à disposition sur le marché et qui peuvent être incorporés dans une installation fixe sont soumis à toutes les dispositions du présent décret applicables aux appareils.

Les exigences des articles 4 à 10 et 12 à 15 ne sont toutefois pas obligatoires dans le cas d'appareils prévus pour être incorporés dans une installation fixe particulière et qui ne sont pas mis à disposition sur le marché par ailleurs.

Dans de tels cas, la documentation d'accompagnement identifie l'installation fixe ainsi que ses caractéristiques en matière de compatibilité électromagnétique et indique les précautions à prendre pour y incorporer les appareils de façon à ne pas compromettre la conformité de cette installation. La documentation comprend, en outre, les informations mentionnées aux 5° et 6° de l'article 5 et au 3° de l'article 7.

Les bonnes pratiques d'ingénierie mentionnées au point 2 de l'annexe I sont documentées et la ou les personnes responsables tiennent cette documentation à la disposition des autorités compétentes à des fins d'inspection aussi longtemps que l'installation fixe fonctionne.

Toute personne, physique ou morale, qui procède à la réalisation ou à la modification d'une installation fixe au sens du 3° de l'article 2 est responsable de l'établissement de sa conformité avec les exigences essentielles énoncées à l'annexe I.

CHAPITRE IV

Organismes d'évaluation de la conformité

Art. 17. – I. – Le ministre chargé de l'industrie est l'autorité notifiante au sens des articles 21 et 22 de la directive 2014/30/UE du 26 février 2014 susvisée.

II. – Sont habilités à réaliser l'examen UE de type mentionné à l'article 12 les organismes accrédités à cet effet par le Comité français d'accréditation (COFRAC) et faisant l'objet d'une notification à la Commission européenne ainsi que les organismes désignés à cet effet par un autre Etat membre de l'Union européenne, un Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen ou la Turquie.

Les organismes faisant l'objet d'une notification par le ministre chargé de l'industrie participent aux activités de normalisation et de coordination des organismes notifiés pertinentes.

III. – Les organismes d'évaluation de la conformité pouvant justifier du respect des exigences prévues au II soumettent leur demande de notification au ministre chargé de l'industrie.

Art. 18. – Les organismes notifiés communiquent au ministre chargé de l'industrie les éléments suivants :

- a) Tout refus, restriction, suspension ou retrait d'une attestation d'examen UE de type ;
- b) Toute circonstance influant sur la portée ou les conditions de la notification ;
- c) Toute demande d'information reçue des agents chargés du contrôle concernant des activités d'évaluation de la conformité ;
- d) Sur demande, les activités d'évaluation de la conformité réalisées dans le cadre de leur notification et toute autre activité réalisée, y compris les activités et sous-traitances transfrontalières.

Les organismes notifiés fournissent aux autres organismes notifiés qui effectuent des activités similaires d'évaluation de la conformité couvrant les mêmes appareils des informations pertinentes sur les questions relatives aux résultats négatifs de l'évaluation de la conformité et, sur demande, aux résultats positifs.

CHAPITRE V

Sanctions

Art. 19. – Est puni des peines prévues à l'article L. 214-2 du code de la consommation le fait :

1° D'importer ou mettre sur le marché à titre gratuit ou onéreux un appareil qui n'a pas fait l'objet de l'évaluation de conformité prévue à l'article 12 ;

2° Pour un fabricant ou un importateur de ne pas être en mesure de communiquer aux agents chargés du contrôle la déclaration UE de conformité mentionnée à l'article 13 ;

3° Pour un fabricant de ne pas être en mesure de communiquer aux agents chargés du contrôle la documentation technique définie à l'annexe II ou III et pour un importateur, de ne pas être en mesure de la leur procurer ;

4° D'importer, de mettre sur le marché à titre gratuit ou onéreux, détenir en vue de la vente ou de la distribution à titre gratuit, mettre en vente, vendre ou distribuer à titre gratuit un appareil ne respectant pas les dispositions prévues à l'article 14 ;

5° D'apposer sur un appareil, sur son emballage ou sur les documents, notices ou instructions qui l'accompagnent, des inscriptions de nature à créer des confusions avec le marquage CE ou à en compromettre la visibilité ou la lisibilité ;

6° D'importer, de mettre sur le marché à titre onéreux ou gratuit, détenir en vue de la vente ou de la distribution à titre gratuit, mettre en vente, vendre ou distribuer à titre gratuit un appareil ne portant pas les informations mentionnées aux 5° et 6° de l'article 5 et au 3° de l'article 7 ou n'étant pas accompagnés des instructions et informations mentionnées à l'article 15 ;

7° D'exposer lors de salons professionnels, de foires commerciales, d'expositions ou d'événements similaires des équipements qui, alors qu'ils ne sont pas conformes aux dispositions de l'article 5, ne respectent pas les dispositions du II de l'article 3.

CHAPITRE VI

Dispositions transitoires et finales

Art. 20. – Les dispositions du présent décret entrent en vigueur le 20 avril 2016.

Toutefois les équipements conformes aux dispositions du décret n° 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques et qui ont été mis sur le marché de l'Union avant le 20 avril 2016 peuvent continuer à être vendus ou distribués à titre gratuit.

Art. 21. – Le décret n° 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques est abrogé à compter du 20 avril 2016.

Dans toutes les dispositions à caractère réglementaire en vigueur, les références au décret n° 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques sont remplacées par les références au présent décret à compter du 20 avril 2016.

Art. 22. – La garde des sceaux, ministre de la justice, et le ministre de l'économie, de l'industrie et du numérique sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 27 août 2015.

MANUEL VALLS

Par le Premier ministre :

*Le ministre de l'économie,
de l'industrie et du numérique,*
EMMANUEL MACRON

ANNEXES

ANNEXE I

EXIGENCES ESSENTIELLES

1. Exigences générales.

Les équipements doivent être conçus et fabriqués, conformément à l'état de la technique, de façon à garantir :

a) Que les perturbations électromagnétiques produites ne dépassent pas le niveau au-delà duquel des équipements radioélectriques et de télécommunications ou d'autres équipements ne peuvent pas fonctionner comme prévu ;

b) Qu'ils possèdent un niveau d'immunité aux perturbations électromagnétiques auxquelles il faut s'attendre dans le cadre de l'utilisation prévue qui leur permette de fonctionner sans dégradation inacceptable de ladite utilisation.

2. Exigences spécifiques applicables aux installations fixes.

Mise en place et utilisation prévue de composants.

Les installations fixes doivent être montées selon les bonnes pratiques d'ingénierie et dans le respect des informations sur l'utilisation prévue pour leurs composants, afin de satisfaire aux exigences essentielles figurant au point 1.

ANNEXE II

MODULE A : CONTRÔLE INTERNE DE LA FABRICATION

1. Le contrôle interne de la fabrication est la procédure d'évaluation de la conformité par laquelle le fabricant remplit les obligations définies aux points 2, 3, 4 et 5 de la présente annexe, et assure et déclare sous sa seule responsabilité que les appareils concernés satisfont aux exigences du présent décret qui leur sont applicables.

2. Evaluation de la compatibilité électromagnétique.

Le fabricant doit effectuer une évaluation de la compatibilité électromagnétique des appareils, sur la base des phénomènes à prendre en compte, en vue de satisfaire aux exigences essentielles figurant à l'annexe I, point 1.

L'évaluation de la compatibilité électromagnétique doit prendre en compte toutes les conditions de fonctionnement normales prévues. Dans les cas où les appareils peuvent prendre plusieurs configurations, l'évaluation de la compatibilité électromagnétique doit déterminer s'ils satisfont aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I, point 1, dans toutes les configurations possibles identifiées par le fabricant comme représentatives de l'utilisation prévue.

3. Documentation technique.

Le fabricant établit la documentation technique. La documentation permet l'évaluation de l'appareil du point de vue de sa conformité avec les exigences pertinentes, et inclut une analyse et une évaluation adéquates du ou des risques.

Elle précise les exigences applicables et couvre, dans la mesure nécessaire à l'évaluation, la conception, la fabrication et le fonctionnement de l'appareil. La documentation technique comprend, le cas échéant, au moins les éléments suivants :

a) Une description générale de l'appareil ;

b) Des dessins de la conception et de la fabrication ainsi que des schémas des composants, des sous-ensembles, des circuits, etc. ;

c) Les descriptions et explications nécessaires pour comprendre ces dessins et schémas ainsi que le fonctionnement de l'appareil ;

d) Une liste des normes harmonisées, appliquées entièrement ou en partie, dont les références ont été publiées au *Journal officiel de l'Union européenne* et, lorsque ces normes harmonisées n'ont pas été appliquées, la description des solutions adoptées pour satisfaire aux exigences essentielles du présent décret, y compris une liste des autres spécifications techniques pertinentes appliquées. Dans le cas où des normes harmonisées ont été appliquées en partie, la documentation technique précise les parties appliquées ;

e) Les résultats des calculs de conception, des contrôles effectués, etc. ;

f) Les rapports d'essais.

4. Fabrication.

Le fabricant prend toutes les mesures nécessaires pour que le procédé de fabrication et le suivi de celui-ci assurent la conformité des appareils fabriqués avec la documentation technique mentionnée au point 3 de la présente annexe et les exigences essentielles énoncées à l'annexe I, point 1.

5. Marquage CE et déclaration UE de conformité.

5.1. Le fabricant appose le marquage CE sur chaque appareil qui répond aux exigences applicables énoncées dans le présent décret.

5.2. Le fabricant établit, par écrit, une déclaration UE de conformité concernant un modèle d'appareil et la tient, accompagnée de la documentation technique, à la disposition des agents chargés du contrôle pendant une durée de dix ans à partir du moment où l'appareil a été mis sur le marché. La déclaration UE de conformité précise l'appareil pour lequel elle a été établie.

Une copie de la déclaration UE de conformité est mise à la disposition des agents chargés du contrôle sur demande.

6. Mandataire.

Les obligations du fabricant mentionnées au point 5 peuvent être remplies par son mandataire, en son nom et sous sa responsabilité, pour autant qu'elles soient spécifiées dans le mandat.

ANNEXE III

PARTIE A

MODULE B : EXAMEN UE DE TYPE

1. L'examen UE de type est la partie de la procédure d'évaluation de la conformité par laquelle un organisme notifié examine la conception technique d'un appareil et vérifie et atteste qu'elle satisfait aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I, point 1.

2. L'examen UE de type consiste en une évaluation de l'adéquation de la conception technique de l'appareil par un examen de la documentation technique mentionné au point 3, sans examen d'un échantillon (type de conception). Il peut être limité à certains aspects des exigences essentielles selon les indications du fabricant ou de son mandataire.

3. Le fabricant introduit une demande d'examen UE de type auprès d'un seul organisme notifié de son choix.

La demande précise les aspects des exigences essentielles pour lesquels l'examen est demandé et comporte :

a) Le nom et l'adresse du fabricant, ainsi que le nom et l'adresse du mandataire si la demande est introduite par celui-ci ;

b) Une déclaration écrite certifiant que la même demande n'a pas été introduite auprès d'un autre organisme notifié ;

c) La documentation technique. La documentation technique permet l'évaluation de l'appareil du point de vue de sa conformité aux exigences applicables du présent décret et inclut une analyse et une évaluation adéquates du ou des risques. Elle précise les exigences applicables et couvre, dans la mesure nécessaire à l'évaluation, la conception, la fabrication et le fonctionnement de l'appareil. La documentation technique comprend, le cas échéant, au moins les éléments suivants :

i. une description générale de l'appareil ;

ii. des dessins de la conception et de la fabrication ainsi que des schémas des composants, des sous-ensembles, des circuits, etc. ;

iii. les descriptions et explications nécessaires pour comprendre ces dessins et schémas ainsi que le fonctionnement de l'appareil ;

iv. une liste des normes harmonisées, appliquées entièrement ou en partie, dont les références ont été publiées au *Journal officiel de l'Union européenne* et, lorsque ces normes harmonisées n'ont pas été appliquées, la description des solutions adoptées pour satisfaire aux exigences essentielles du présent décret, y compris une liste des autres spécifications techniques pertinentes appliquées. Dans le cas où des normes harmonisées ont été appliquées en partie, la documentation technique précise les parties appliquées ;

v. les résultats des calculs de conception, des contrôles effectués, etc. ;

vi. les rapports d'essais.

4. L'organisme notifié examine la documentation technique permettant d'évaluer l'adéquation de la conception technique de l'appareil en ce qui concerne les aspects des exigences essentielles pour lesquels l'examen est demandé.

5. L'organisme notifié établit un rapport d'évaluation répertoriant les activités effectuées conformément au point 4 et leurs résultats. Sans préjudice de ses obligations vis-à-vis des autorités notifiantes, l'organisme notifié ne divulgue le contenu de ce rapport, en totalité ou en partie, qu'avec l'accord du fabricant.

6. Lorsque le type satisfait aux exigences du présent décret qui sont applicables à l'appareil concerné, l'organisme notifié délivre au fabricant une attestation d'examen UE de type. Cette attestation contient le nom et l'adresse du fabricant, les conclusions de l'examen, les aspects des exigences essentielles couvertes par l'examen, les conditions (éventuelles) de sa validité et les données nécessaires à l'identification du type approuvé. Une ou plusieurs annexes peuvent être jointes à l'attestation d'examen UE de type.

L'attestation d'examen UE de type et ses annexes contiennent toutes les informations nécessaires pour permettre l'évaluation de la conformité des appareils fabriqués au type examiné et le contrôle en service.

Lorsque le type ne satisfait pas aux exigences applicables du présent décret, l'organisme notifié refuse de délivrer une attestation d'examen UE de type et en informe le demandeur, en lui précisant les raisons de son refus.

7. L'organisme notifié suit l'évolution de l'état de la technique généralement reconnu ; lorsque cette évolution donne à penser que le type approuvé pourrait ne plus être conforme aux exigences applicables du présent décret, il détermine si des examens complémentaires sont nécessaires. Si tel est le cas, l'organisme notifié en informe le fabricant.

Le fabricant informe l'organisme notifié qui détient la documentation technique relative à l'attestation d'examen UE de type de toutes les modifications du type approuvé qui peuvent remettre en cause la conformité de l'appareil aux exigences essentielles du présent décret ou les conditions de validité de cette attestation. Ces modifications nécessitent une nouvelle approbation sous la forme d'un complément à l'attestation initiale d'examen UE de type.

8. Chaque organisme notifié informe l'autorité notifiante des attestations d'examen UE de type et/ou des compléments qu'il a délivrés ou retirés et lui transmet, périodiquement ou sur demande, la liste des attestations et/ou des compléments qu'il a refusés, suspendus ou soumis à d'autres restrictions.

Chaque organisme notifié informe les autres organismes notifiés des attestations d'examen UE de type et/ou des compléments qu'il a refusés, retirés, suspendus ou soumis à d'autres restrictions et, sur demande, des attestations et/ou des compléments qu'il a délivrés.

L'organisme notifié fournit sur demande à la Commission européenne, aux Etats membres et aux autres organismes notifiés une copie des attestations d'examen UE de type et/ou de leurs compléments. L'organisme notifié fournit sur demande à la Commission européenne et aux Etats membres une copie de la documentation technique et des résultats des examens qu'il a réalisés. L'organisme notifié conserve une copie de l'attestation d'examen UE de type, de ses annexes et compléments, ainsi que le dossier technique, y compris la documentation communiquée par le fabricant, pour une durée allant jusqu'à la fin de la validité de cette attestation.

9. Le fabricant tient à la disposition des agents chargés du contrôle une copie de l'attestation d'examen UE de type, de ses annexes et compléments ainsi que la documentation technique, pour une durée de dix ans à partir du moment où l'appareil a été mis sur le marché.

10. Le mandataire du fabricant peut introduire la demande mentionnée au point 3 et s'acquitter des obligations mentionnées aux points 7 et 9 pour autant qu'elles soient spécifiées dans le mandat.

PARTIE B

MODULE C : CONFORMITÉ AU TYPE SUR LA BASE DU CONTRÔLE INTERNE DE LA FABRICATION

1. La conformité au type sur la base du contrôle interne de la fabrication est la partie de la procédure d'évaluation de la conformité par laquelle le fabricant remplit les obligations définies aux points 2 et 3 et assure et déclare que les appareils concernés sont conformes au type décrit dans l'attestation d'examen UE de type et satisfont aux exigences du présent décret qui leur sont applicables.

2. Fabrication.

Le fabricant prend toutes les mesures nécessaires pour que le procédé de fabrication et le suivi de celui-ci assurent la conformité des appareils fabriqués au type approuvé décrit dans l'attestation d'examen UE de type et aux exigences du présent décret qui leur sont applicables.

3. Marquage CE et déclaration UE de conformité.

3.1. Le fabricant appose le marquage CE sur chaque appareil qui est conforme au type décrit dans l'attestation d'examen UE de type et satisfait aux exigences applicables du présent décret.

3.2. Le fabricant établit, par écrit, une déclaration UE de conformité concernant chaque modèle d'appareil et la tient à la disposition des autorités nationales pendant une durée de dix ans à partir du moment où l'appareil a été mis sur le marché. La déclaration UE de conformité précise le modèle d'appareil pour lequel elle a été établie.

Une copie de la déclaration UE de conformité est mise à la disposition des agents chargés du contrôle sur demande.

4. Mandataire.

Les obligations du fabricant mentionnées au point 3 peuvent être remplies par son mandataire, en son nom et sous sa responsabilité, pour autant qu'elles soient spécifiées dans le mandat.

ANNEXE IV

MODÈLE DE DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

Déclaration UE de conformité (n° XXXX) (1)

1. Modèle d'appareil/produit (numéro de produit, de type, de lot ou de série).
2. Nom et adresse du fabricant ou de son mandataire.
3. La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.
4. Objet de la déclaration (identification de l'appareil permettant sa traçabilité; si nécessaire, une image en couleur suffisamment claire peut être jointe pour identifier l'appareil).
5. L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable.
6. Références des normes harmonisées pertinentes appliquées, y compris la date de celles-ci, ou des autres spécifications techniques, y compris la date de celles-ci, par rapport auxquelles la conformité est déclarée.

Les ouragans de l'Atlantique Saison 2015

Les ouragans de l'Atlantique Saison 2015

La tempête tropicale Danny se déplaçant sur Porto Rico et vers Cuba marque cette année la première tempête notable de la saison des ouragans de l'Atlantique. Il est donc temps de rappeler à la plus large communauté Radioamateur que les fréquences suivantes peuvent être utilisées par des nets dans le Nord et l'Amérique centrale pour suivre et gérer les conséquences de ces phénomènes météorologiques violents.

Les radioamateurs dans la Région 2 jouent leur rôle dans la collecte et la diffusion de l'information pour les services météorologiques et d'urgences comme ils le font chaque année.

Pour les radioamateurs de la Région 1, il est rappelé qu'il est possible de faire QRM involontaire à ces nets de sorte, écoutez attentivement si vous fonctionnez à proximité de ces fréquences:

Armée du Salut Réseau équipe d'urgence Radio (SATERN): 14,265 MHz

Des Caraïbes et d'urgence Météo Nets: 7.162 et 3.815 MHz

Système des Caraïbes orientales à bande étroite urgence net: 7,036 MHz USB (Olivia & MT63)

Urgence des Caraïbes: 14.185 MHz

République Dominicaine: 7.065 et 3.780 MHz

Cuba: 7.045, 7.080, 7.110 et 3.740 MHz

Amérique centrale: 7.090 et 3.750 MHz

Nicaragua: 7,098 MHz

Guatemala: 7.075 MHz

Panama: 7,085 MHz

Mexique: 7.060 et 3.690 MHz

USA:

Service mobile maritime net: 14.300 MHz

De surveillance des ouragans net: 14.325 MHz

D'autres groupes de communication d'urgences locaux peuvent aussi activer si un ouragan se rapproche de leur région et ces fréquences seraient annoncées en temps voulu.

ACTIVITE DEPUIS LES PARABOLES DE NOGUEIRA



Les deux paraboles massives avec 30 mètres de haut et 20 tonnes de fer galvanisé sont implantées dans le bâtiment PT dans la Serra da Nogueira, près de Bragança, localisateur de IN61NR.

À notre connaissance, nous sommes les seules parties en Europe où restent les liaisons hertziennes de l'OTAN pour relier ses pays

ACTIVITE DEPUIS LES PARABOLES DE NOGUEIRA

Dans les années soixante et jusqu'à environ 1980, des émetteurs puissants (10kW) émettent le signal vers les Pyrénées, reliant le Portugal à la France, qui a construit un équipement similaire à Artzamendi.



Les émissions sont basés sur l'effet de la diffusion troposphérique, sur plus ou moins 500 km, permettant 120 voies téléphoniques dans la bande de 30 cm.



Ce qui reste de ce monument est de l'archéologie électronique qui dit être sauvé !



De faire connaître à la société en général, la haute technologie de l'époque et de sensibiliser les autorités au devoir de préserver un témoignage unique d'une étape dans le développement de la radio, un groupe de radio amateur permettra à ces paraboles de revivre le premier week-end de la semaine de septembre.



Cela coïncide avec le pèlerinage de la Serra Dame se fera sur place avec l'IARU qui aura lieu les 5 et 6 Septembre dans la VHF et + Le projet d'établir des contacts avec leurs homologues amateur dans les bandes 144MHz à 10 GHz, situées dans des locators résidant dans l'alignement du faisceau initial (locators IN72 à IN93 et d'autres).

Du morse à Cézembre



Original. Deux Anglais et un Français de Jersey ont séjourné durant trois jours sur l'île de Cézembre pour s'adonner à leur hobby. À partir de l'îlot Malouin, ils ont pu joindre des radioamateurs stationnés à l'autre bout du monde.

Chaque matin, Hervé sur son semi-rigide les conduisait de Saint-Malo à Cézembre. C'était chaque jour le même rituel pour les trois passionnés : le déchargement de la station radio, la mise en place du groupe électrogène, le déploiement des antennes puis les liaisons radio avec les radioamateurs du monde entier

« Nous avons établi 2.400 contacts, se réjouissent Phil de Bristol, Jim de Londres et Mathieu de Jersey.

Le trio n'est pas peu fier d'avoir pu toucher Hawaï, Singapour, l'Australie, le Japon et même les îles Malouines, pardon, les Falklands. » Cézembre nouvelle référence Le trio participait au programme IOTA (Islands on the air) qui invite à établir des communications à partir d'îles. Comme Mathieu l'avait déjà fait à Houat et Sein et bientôt à Chausey et aux Glénan. Rien de commercial là-dedans : il s'agit seulement d'établir un maximum de contacts. À l'image du philatéliste qui enrichit jour après jour sa collection de timbres.

La communication s'effectue par morse. « C'est un moyen de communication universel et très efficace, explique Mathieu. Et ça peut servir en cas de panne informatique, lors de catastrophes, ouragans ou cyclones ». Grâce au trio, Cézembre est désormais une nouvelle référence sur la carte des radioamateurs du monde.

Un passe-temps pour communiquer partout



Peu connu du grand public, la radioamateur est une activité permettant à ses utilisateurs d'entrer en contact avec des gens sur l'entièreté du globe.

Dans notre région, les passionnés sont rassemblés au sein du Club Radioamateur de Beauce. Cet organisme sans but lucratif participe notamment chaque année au «Field Day».

Lors de cet événement, les radioamateurs doivent communiquer avec un maximum de

Un passe-temps pour communiquer partout

gens en 24 heures dans le cadre d'un exercice d'urgence simulé.

«La radioamateur est très utile dans les situations d'urgence ou les sinistres quand les autres systèmes de communication ne fonctionnent plus. On est complètement autonome», soutient Rosaire Jacques, membre du club.

Ondes et permis

Pour communiquer avec d'autres personnes, les radioamateurs utilisent différents appareils émettant sur 28 bandes réparties en hautes fréquences (HF) ainsi qu'en ultra ou très hautes fréquences (UHF et VHF).

Le spectre radioélectrique se calcule en mégahertz (MHZ). La grandeur de cette donnée est inversement proportionnelle à la longueur d'onde électromagnétique.

«Les UHF et VHF sont fiables sur de courtes distances. Elles peuvent être arrêtées par des obstacles comme des montagnes ou des arbres. En HF, on est plutôt dans une onde de ciel qui peut rebondir selon le type d'antenne utilisé et son positionnement», d'ajouter Rosaire Jacques.

Afin d'exercer ce passe-temps, les intéressés doivent détenir un permis. Celui-ci est obtenu après avoir réussi un examen conçu par Industrie Canada.

L'utilisateur reçoit ensuite son indicatif d'appel personnel suivant celui nommé VE2 ou VA2. Ces seconds indicatifs sont exclusifs au Québec, chaque pays ou province possédant le sien.

Passer son message

Lorsque le radioamateur lance un appel, il s'identifie et utilise l'alphabet phonétique au besoin. Si celui-ci obtient une réponse, il discute avec l'autre personne et inscrit ce contact dans son registre.

Les plus fervents radioamateurs demandent l'expédition d'une carte pour prouver que la conversation a bien eu lieu. Rosaire Jacques a réussi l'exploit de communiquer avec les 341 territoires ayant leur code de radioamateur (voir autre texte).

«Comme notre parole peut être captée par tous les radioamateurs, on doit faire attention à ce qu'on dit. Il y a des sujets dont on ne parle jamais, comme la politique et la religion», confirme Rosaire Jacques.

Au-delà de la voix, les émissions peuvent se faire en code morse ou par transmission numérique. Dans ce dernier cas, on utilise entre autres la méthode APRS combinant une radio et un GPS. Sur ce point, Google possède sa propre carte interactive (<http://fr.aprs.fi>).

Les gens souhaitant en savoir plus sur le Club Radioamateur de Beauce peuvent visiter le www.facebook.com/va2ckb ou écrire à va2sgl@hotmail.com.

Il ne faut pas confondre la radioamateur avec

- la radio commerciale FM (sens unique)
- les CB (canaux réservés)
- la téléphonie sans fil (cellulaires avec relais)
- les radios des taxis, pompiers, policiers et ambulanciers
- Internet (conducteurs avec fils, câbles et relais)

Rosaire Jacques a parlé à toute la planète



Preuves à l'appui, Rosaire Jacques peut se vanter d'avoir discuté avec des habitants de tous les pays du monde grâce à ses instruments de radioamateur.

Cet exercice lui a demandé plusieurs années de travail, notre planète comptant présentement 341 territoires avec leurs codes de radioamateur. Certains d'entre eux sont des îles isolées ou des endroits avec une liberté réprimée chez ses habitants.

«On attend toujours que le Kosovo ait son propre indicatif, car ce territoire est encore reconnu sous l'égide de la Tchécoslovaquie parce qu'il n'a pas de siège à l'ONU», précise Rosaire Jacques.

Divers facteurs influencent la clarté des communications, dont les équipements eux-mêmes et les conditions atmosphériques. Il faut aussi rester à l'affut afin de capter le code qui permettra d'entamer une conversation avec un pays non enregistrée dans le registre du radioamateur.

Top 3

Rosaire Jacques est particulièrement fier de trois de ses communications. Une d'entre

elles touche les Îles Lakshadweep. Ce territoire hindou ne contient qu'une prison où sont envoyés les prisonniers condamnés à la peine capitale.

«Après des démarches complexes auprès du gouvernement indien, des radioamateurs ont eu l'autorisation d'aller opérer sur l'île pendant une semaine. On criait carrément dans le micro pour essayer de passer sur les ondes», se rappelle-t-il.

Ce dernier a aussi discuté avec une personne en Corée du Nord en juin 2002. Employé pour la Banque mondiale alimentaire, il émettait à partir de sa chambre d'hôtel avec un équipement de base.

«Il a seulement fait 400 contacts avant que l'armée intervienne pour l'expulser du pays. Depuis juin 2002, il n'y a pas eu de communication radioamateur à partir de la Corée du Nord», stipule Rosaire Jacques.

Son plus beau cadeau reste néanmoins sa courte conversation en 1996 avec Hussein ben Talal. Celui-ci a été le troisième roi de Jordanie jusqu'à son décès en 1999.

«Il m'a dit qu'il connaissait le Québec, car sa fille étudiait incognito à l'Université McGill. En plus, il opérait seulement une heure par année ! Il m'a envoyé une carte de confirmation avec un sceau royal», mentionne Rosaire Jacques.

Fait intéressant, la radioamateur ne se limite pas qu'à notre chère Terre. Président du Club Radioamateur de Beauce, Gilles Larivière a déjà parlé en 2006 à l'astronaute Jeffrey Williams alors qu'il se trouvait sur la Station spatiale internationale.

La mission Pilot va mesurer le signal des grains de poussière interstellaires de notre galaxie



pouvoir le regarder de plusieurs façons : dans le visible, l'infrarouge et le submillimétrique. Les grains de poussière du domaine interstellaire sont des petits éléments capables de s'orienter dans le champ magnétique qui traverse notre galaxie. C'est la première expérience au monde qui s'intéresse aux poussières interstellaires. Elle pourrait permettre de mieux comprendre la genèse et l'évolution de l'Univers, et la contribution, encore mystérieuse, du champ magnétique.

Une première mondiale à laquelle participent les équipes toulousaines de l'IRAP et du CNES.

Un ballon stratosphérique s'apprête à emmener à 40 km au-dessus du Canada un instrument toulousain capable de mesurer le signal émis par les grains de poussière interstellaires. Explications avec Muriel Saccoccio, chef de projet Pilot au CNES.

Quel est l'objectif de la mission Pilot ?

Pilot sera la première expérience d'astrophysique au monde à s'intéresser aux poussières interstellaires. Pendant longtemps, les missions visaient de gros astres de notre galaxie. Mais si on cherche à comprendre les origines de l'univers, il faut

Comment allez-vous procéder ?

Notre instrument (500 kg, poids total de la nacelle : 1 tonne) est composé d'un miroir de 830 mm de diamètre, de 2048 bolomètres (des capteurs) refroidis à l'hélium liquide, d'un photomètre et d'un senseur stellaire capable de voir les étoiles en plein jour.

Il sera emporté dans une nacelle par un énorme ballon stratosphérique de 800 000 m³ pour atteindre 40 km de hauteur, ce qui permet de s'affranchir de la gêne générée par l'atmosphère terrestre.

La nacelle agit comme une plateforme satellite qui fournit les commandes venant du sol à l'instrument et qui récupère les télémessures.

La mission Pilot va mesurer le signal des grains de poussière interstellaires de notre galaxie

Quel est votre calendrier ?

Le ballon va quitter le sol canadien à Timmins (Ontario) entre le 10 et le 20 septembre en fonction des vents et des autres programmes scientifiques en ballon. Nous allons ensuite piloter notre instrument en temps réel : hauteur mais aussi orientation pour que certains composants ne subissent pas trop la chaleur du Soleil.

Le vol durera 30 heures dont 24 heures de mesures à 40 km d'altitude. Pendant le vol et à la sortie, le scientifique saura s'il a les mesures qu'il veut.

Vous avez déjà vécu l'atterrissage de votre instrument ChemCam sur Mars (1). Celui-là devrait être plus tranquille ?

Oh non ! Il sera plus sportif, la nacelle va descendre à 5 mètres par seconde ! L'instrument peut atterrir dans un arbre, dans l'eau et, au Canada, il n'y a pas forcément une route à côté... Nous aurons une équipe

dans un camion, équipée de tronçonneuses, et un hélicoptère.

L'objectif étant de pouvoir réutiliser l'instrument pour les deux autres campagnes de mesure de la galaxie. La prochaine aura lieu en 2017 en Australie.

(1) *Muriel Saccoccio a été chef de projet CNES pour la caméra laser ChemCam du rover Curiosity actuellement sur la planète Mars.*

Mission internationale

Le projet Pilot est né à l'IRAP (Institut de recherche en astrophysique et planétologie/CNRS/Université Toulouse III Paul Sabatier) sur une idée de Jean-Philippe Bernard. Il implique les universités de Rome et de Cardiff, l'Institut d'astrophysique spatiale d'Orsay, le commissariat à l'énergie atomique. Le CNES assure le financement, la maîtrise d'ouvrage, la responsabilité système ainsi que le développement du senseur stellaire. L'IRAP est responsable des plans de vols et de l'exploitation des données.



<http://www.qslconcept.com/france/>



27 septembre 2015
La Louviere 2015
La Louviere
Belgique

CITEL reconnaît la proposition de bande 5275-5450 kHz



Le LABRE, grâce à leur défense et gestion du spectre GT, a rejoint cette semaine la réunion XXVI du Conseil Consultatif permanent (CCP.II) de la Commission interaméricaine des télécommunications (CITEL), à Ottawa, Canada.

Le LABRE est le rapporteur pour l'ordre du jour 1.4 (sur la possible attribution au service d'amateur en secondaire autour de 5300 kHz) à la Commission des communications du Brésil (CBC). L'association a été intégrée à l'équipe brésilienne de la CITEL. La délégation a été coordonnée par l'Agence nationale des télécommunications (Anatel).



Le Brésil avait présenté une proposition préliminaire en 2014. Elle a été discutée lors de diverses réunions des pays de la CITEL, bénéficiant d'un soutien pour ce voyage de 13 administrations. La proposition choisit l'UIT considère ce procédé pour une bande amateur secondaire continue entre 5275 kHz et 5450 kHz.

Une deuxième proposition a été présentée par le Canada compte tenu de deux segments non contigus de 25 kHz chacun. Les États-Unis ont présenté un document d'information compte tenu d'une seule bande passante de 25 kHz mais les deux suggestions n'ont pas reçu de partisans.

Depuis la CITEL est présente à Ottawa pour la dernière réunion avant la Conférence mondiale des radiocommunications de 2015, la première proposition est devenue la proposition officielle interaméricaine (IAP) pour être présentée lors de la CMR-15 à Genève en Novembre prochain.

D'autres propositions régionales seront être discutées. La résistance majeure est venue de Russie (BCR) Elle oppose à toute attribution supplémentaire sur le segment. D'autres propositions par la CEPT suggèrent des bandes réduites de 100 kHz (en développement) ou même 15 kHz par la Chine.



La décision finale sera seulement donnée à la CMR-15. Certains pays ont déjà des autorisations nationales pour les émissions régulières ou expérimentales avec pleine bande, des segments ou des canaux en options, tandis que d'autres ne permettent pas d'opération.

Electrosensible

Les personnes hypersensibles ne supportent pas les ondes TV, GSM ou radio. Une situation presque invivable. C'est le cas d'Elisabeth. Electrosensible, elle a parlé de son quotidien sur les ondes de Bel RTL.

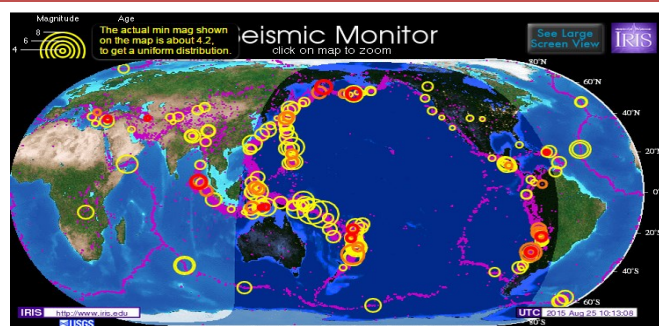
Elisabeth souffre de sensibilité électromagnétique. Il s'agit d'une maladie causée et aggravée par des champs ou des ondes électromagnétiques. Ce qui surprend lorsque l'on arrive chez elle, c'est l'absence d'équipements électriques. Dans sa maison en bois on ne trouve aucun PC, pas de GSM ni de télévision.

Elisabeth est électrosensible. "Les néons, les lampes économiques, c'est terrible comme ça fait mal. Je ne quitte quasiment plus ma maison

J'ai énormément de chance d'avoir une maison saine. Les voisins sont loin. Il n'y a pas de Wi-Fi ici", a confié Elisabeth au micro d'Olivier Patzelt et de Thibaut Conrotte. Cette hyper sensibilité aux ondes est une vraie souffrance. "J'ai des migraines terribles, une tension trop basse, dès qu'il y a quelque chose, je mets un masque. Si quelqu'un se parfume à côté de moi, je dois mettre un masque sinon je suis malade", a précisé la femme. Il est impossible pour elle de vivre normalement avec sa famille ou ses amis. "Je ne vais plus au cinéma, je ne vais plus au concert ou au restaurant, je ne vais plus chez des amis. Je ne vais plus nulle part. Il y a des personnes qui l'acceptent et d'autres qui ne comprennent pas. Je ne sais plus vivre avec des choses comme ça", a ajouté Elisabeth.

SEISMES

IRIS



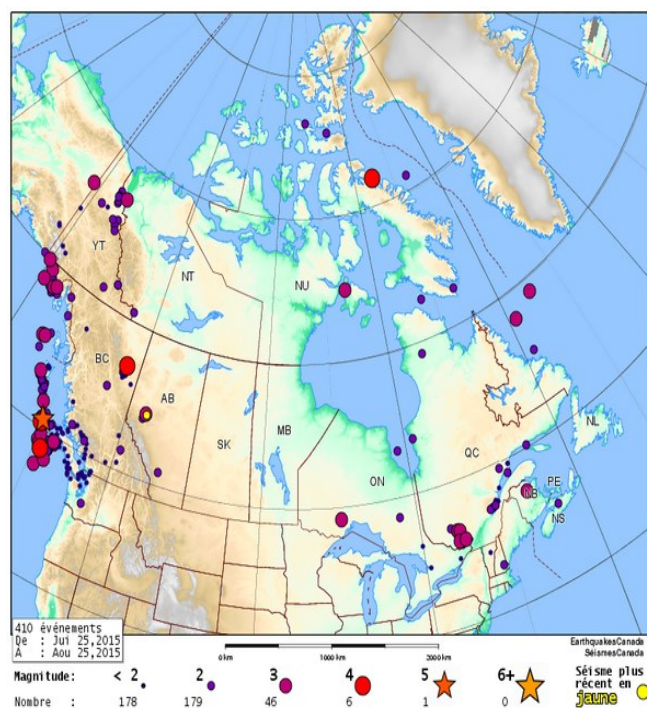
<http://ds.iris.edu/seismon/>

USGS



<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/>

Canada



<http://earthquakescanada.nrcan.gc.ca/index-fra.php>

Radio France International

Toutes les heures UTC

0500-0600 9790 ISS 500 kW / 160 ° à CEAF français, ex 15 300

1200-1300 17620 ISS 500 kW / 200 ° à NWAf français, ex 15 300

1200-1300 21690 ISS 500 kW / 185 ° à WCAf français, ex 17 620

1600-1700 15360 ISS 500 kW / 170 ° à WCAf Hausa, ex 17 615

1800-1900 13740 ISS 500 kW / 153 ° à CEAF français, ex 17 850

1900-2000 13740 ISS 500 kW / 155 ° à CEAF français, ex 17 850

2000-2030 11700 ISS 500 kW / 170 ° à WCAf Hausa, ex 13 695

La voix de l'Abkhazie Géorgie

La station radiophonique «La voix de l'Abkhazie» est désactivée en raison de dettes financières. Parce que d'une petite dette pour l'utilisation de la tour de transmission on a éteint la diffusion de la radio "Voix de l'Abkhazie".

Le 19 août, le gouvernement du géorgien a t il pris une autre étape vers la destruction des valeurs démocratiques ? Les dernières heures de la radio qui ne pourraient plus diffuser, dans cette situation, la société est bafouée et les problèmes se posent en matière d'emploi pour les gens de la radio. Par conséquent, les membres du conseil d'administration seront forcés de se tourner vers les autorités géorgiennes avec une déclaration :

Elle souligne que "La Voix de l'Abkhazie" diffuse depuis plusieurs années avec succès, cependant, en raison du marché de la

publicité instable devenu a récemment diminué les revenus et en conséquence l'organisation a eu quelques difficultés financières.

La radio note qu'une grande partie de la dette a déjà été payée, ne laissant que 30% qui couvrent le calendrier prévu.

"Cependant, ce matin, nous avons assisté à une" surprise. "- En raison de cette dette, la petite tour de la voix de l'Abkhazie a coupé ses émissions "

Clandestines

Mises à jour de l'horaire d'été

Toutes les heures en UTC

Radio Republica

0000-0200 sur 9490 ISS 150 kW / 285 ° à Cuba espagnol, ex 0000-0300

Radio Payem e-Doost

0230-0315 sur 7460 KCH 500 kW / 116 ° à Weas Farsi

1800-1845 sur 7480 KCH 500 kW / 116 ° à Weas Farsi

Radio Miraya

0300-0600 sur 11560 ISS 250 kW / 130 ° à l'EAAF anglais / arabe

Denge Kurdistan

0300-0500 sur 11600 ISS 250 kW / 090 ° à Weas kurdes

0500-1415 sur 11600 KCH 300 kW / 116 ° à Weas kurdes

1415-1700 sur 11600 SCB 100 kW / 090 ° à Weas kurdes

1700-1900 sur 11600 ISS 250 kW / 090 ° à Weas kurdes

Radio Tamazuj

0400-0430 sur 7315 MDC 250 kW / 320 ° à l'EAAF arabe soudanais

0400-0430 sur 11645 SMG 250 kW / 146 ° à l'EAAF arabe soudanais

0400-0430 sur 13800 ISS 250 kW / 138 ° à l'EAAF arabe soudanais

1500-1530 sur 15150 MDC 250 kW / 340 ° à l'EAAF arabe soudanais

1500-1530 sur 15550 SMG 250 kW / 150 ° à l'EAAF arabe soudanais

1500-1530 sur 17600 ISS 250 kW / 138 ° à l'EAAF arabe soudanais

Radio Dabanga

0430-0600 sur 11645 SMG 250 kW / 146 ° à l'EAAF arabe soudanais

0430-0530 sur 13800 MDC 250 kW / 335 ° à l'EAAF arabe soudanais

0530-0600 sur 13800 SMG 250 kW / 150 ° à l'EAAF arabe soudanais

1530-1600 sur 15150 MDC 250 kW / 340 ° à l'EAAF arabe soudanais

1530-1600 sur 15550 SMG 250 kW / 150 ° à l'EAAF arabe soudanais

1600-1630 sur 15150 SMG 200 kW / 146 ° à l'EAAF arabe soudanais

1600-1630 sur 15550 SMG 200 kW / 150 ° à l'EAAF arabe soudanais

Radio Dandal Kura

0500-0700 sur 7415 ASC 250 kW / 055 ° à WEAf Kanuri

0700-0800 sur 15480 WOF 300 kW / 165 ° à WEAf Kanuri

1800-2100 sur 11830 ASC 250 kW / 065 ° à WEAf Kanuri

Radio Sarawak Free

1030-1200 sur 15425 PUG 250 kW / 280 deg aux mers Iban du lundi au vendredi

Suab Xaa Moo Zoo, Voix de l'Espoir

1130-1200 sur 11570 TSH 100 kW / 250 deg aux mers Hmong

2230-2300 sur 7530 TSH 100 kW / 250 deg aux mers Hmong

Voice of Khmer M'Chas Srok

1130-1200 sur 17860 DB 200 kW / 125 deg aux mers Khmers Jeu / Sun

Radio ERGO

1200-1300 sur 17845 DHA 250 kW / 225 ° à l'EAAF somalienne

Voice of Tibet

1200-1215 sur 15542 DB 100 kW / 095 ° à EAA chinoise

1215-1230 sur 15548 DB 100 kW / 095 ° à EAA chinoise

1230-1245 sur 15552 DB 100 kW / 131 ° à RAEC tibétaine

1245-1300 sur 15562 DB 100 kW / 131 ° à RAEC tibétaine

1300-1315 sur 15548 DB 100 kW / 095 ° à EAA chinoise

1300-1315 sur 15563 DB 100 kW / 131 ° à RAEC tibétaine

1315-1330 sur 15543 DB 100 kW / 095 ° à EAA chinoise

1315-1330 sur 15567 DB 100 kW / 131 ° à RAEC tibétaine

1330-1345 sur 15537 DB 100 kW / 095 ° à EAA chinoise

1330-1345 sur 15568 DB 100 kW / 131 ° à RAEC tibétaine

1345-1400 sur 15537 DB 100 kW / 095 ° à EAA chinoise

1345-1400 sur 15562 DB 100 kW / 131 ° à
RAEC tibétaine

1400-1415 sur 15543 DB 100 kW / 131 ° à
RAEC tibétaine

1400-1415 sur 15525 MDC 250 kW / 045 ° à
RAEC tibétaine Mar / Jeu / sam

1400-1415 sur 15565 MDC 250 kW / 045 ° à
RAEC tibétaine Mo / Nous / Fr / su

1415-1430 sur 15548 DB 100 kW / 131 ° à
RAEC tibétaine

1415-1430 sur 15530 MDC 250 kW / 045 ° à
RAEC tibétaine Mar / Jeu / sam

1415-1430 sur 15560 MDC 250 kW / 045 ° à
RAEC tibétaine Mo / Nous / Fr / su

2300-2315 sur 7592 DB 100 kW / 131 ° à
RAEC tibétaine

2315-2330 sur 7598 DB 100 kW / 131 ° à
RAEC tibétaine

Toutes les fréquences sont brouillées par la
Chine sur xxxx0 / xxxx5

Changements entre les fréquences varient de
5 à 7 minutes

Que Me

1200-1230 sur 9930 HBN 100 kW / 318 ° à
EAA vietnamienne vendredi

Radio Free Corée du Nord

1230-1330 sur 15640 DB 100 kW / 071 ° à
NEA coréenne

Nippon no Kaze

1300-1330 sur 9950 TSH 100 kW / 002 ° à
NEA coréenne

1500-1530 sur 9975 NBH 100 kW / 345 ° à
NEA coréenne

1530-1600 sur 9965 NBH 100 kW / 345 ° à
NEA coréenne

Voice of Wilderness (BVB)

1300-1400 sur 11860 PUG 125 kW / 010 ° à
NEA coréenne

1400-1430 sur 11860 PUG 125 kW / 010 ° à
NEA coréen Sun

1900-2000 sur 7375 DB 100 kW / 071 ° à
NEA coréenne

2000-2030 sur 7375 DB 100 kW / 071 ° à
NEA coréenne Sam

Radio Free Chosun 1300-1500 sur 11570
TAC 100 kW / 070 ° à NEA coréenne

Furusato no Kaze

1330-1400 sur 9950 TSH 100 kW / 002 ° à
NEA japonaise

1430-1500 sur 9960 NBH 100 kW / 345 ° à
NEA japonaise

1600-1630 sur 9960 NBH 100 kW / 345 ° à
NEA japonaise

Shiokaze Sea Breeze

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA japonaise lundi

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA chinoise Mar

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA japonaise Mer

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA Anglais Jeu

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA coréenne ven

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA coréenne Sam

1330-1400 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA japonais Sun

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA japonaise lundi

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA coréenne Mar

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA japonaise Mer

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA Anglais Jeu

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA coréenne ven

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA japonaise sam

1400-1430 sur 6020 YAM 100 kW / 280 ° à
NEA coréen Sun

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA japonaise lundi

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA chinoise Mar

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA japonaise Mer

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA Anglais Jeu

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA coréenne ven

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA coréenne Sam

1600-1630 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA japonais Sun

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA japonaise lundi

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA coréenne Mar

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA japonaise Mer

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA Anglais Jeu

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA coréenne ven

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA japonaise sam

1630-1700 sur 5985 YAM 300 kW / 280 ° à
NEA coréen Sun

North Korea Reform Radio 1430-1530 sur
11550 PUG 125 kW / 010 ° à NEA coréenne

Radio Warra Wangeelaa-ti, Union des Eglises
évangéliques Oromo de l'Europe

1500-1530 sur 15515 TIG 150 kW / 165 ° à
l'EAAF Oromo sam

Radio Abisinia

1600-1800 sur 15470 TIG 150 kW / 165 ° à
l'EAAF amharique sam

Radio Xoriyo

1600-1630 sur 17630 ISS 500 kW / 130 ° à
l'EAAF somalienne Mar / sam

1600-1630 sur 17870 ISS 500 kW / 130 ° à
l'EAAF somalienne Lun / Ven

Les transmissions sont bloquées par
l'Ethiopie avec bruit blanc brouillage
numérique

Oromo Radio Voice, Raadiyoo Sagalee
Oromoo

1600-1615 sur 17850 ISS 250 kW / 130 ° à
l'EAAF Oromo lundi

1615-1630 sur 17850 ISS 250 kW / 130 ° à
l'EAAF Anglais Lun

1600-1630 sur 17850 ISS 250 kW / 130 ° à
l'EAAF Oromo Mer / sam

Les transmissions sont bloquées par
l'Ethiopie avec bruit blanc brouillage
numérique

Radio Ranginkaman / Radio Rainbow

1600-1630 sur 7575 TAC de 100 kW / 236 ° à
Weas Farsi Lun / Ven jusqu'à 18 sept

1600-1630 sur 15630 SCB 050 kW / 090 ° à
Weas Farsi Lun / Ven jusqu'à 18 sept

1700-1730 sur 7575 TAC de 100 kW / 236 ° à
Weas Farsi Mon / vendredi de Sept.21

1700-1730 sur 9990 SCB 050 kW / 090 ° à
Weas Farsi Mon / vendredi de Sept.21

ou alt.freq. 11590 SCB 050 kW / 090 ° à
Weas Farsi Mon / vendredi de Sept.21

Voice of Martyrs

1600-1730 sur 7505 TAC 100 kW / 070 ° à
NEA coréenne

SWL

Dimtse Radio Erena
1700-1730 sur 11855 FOS 050 kW / 195 ° à
l'EAAF Afar / Oromo

Voix de Khaatumo, Codka Khaatumo
1700-1730 sur 17580 ISS 250 kW / 120 ° à
l'EAAF somalienne du lundi au vendredi, ex
mar-jeu

Voice of Oromo Liberation
1700-1730 sur 17630 NAU 250 kW / 135 ° à
l'EAAF Oromo Mer
1730-1800 sur 17630 NAU 100 kW / 135 ° à
l'EAAF amharique Mer
1700-1800 sur 17630 ISS 100 kW / 125 ° à
l'EAAF amharique Sun
Les transmissions sont bloquées par
l'Ethiopie avec bruit blanc brouillage
numérique

Radio Assenna
1700-1800 sur 15245 ISS 250 kW / 130 ° à
l'EAAF tigrinya Mon / Jeu / sam

Eritrean Forum, EYSC Medrek
1700-1800 sur 15245 ISS 250 kW / 130 ° à

l'EAAF tigrinya Mar / ven / Sun 1700-1800 sur
15245 ISS 250 kW / 130 ° à l'EAAF arabe
Mer

1800-1900 sur 15245 ISS 250 kW / 130 ° à
l'EAAF arabe sam

Radio Inyabutatu
1800-1900 sur 17605 ISS 100 kW / 144 ° à
SOAF K'rwanda sam

Radio Biafra
1800-2000 sur 15560 ISS ou un site inconnu
WEAF Anglais

Lutheran World Federation, Voice of
Gospel (Sawtu Linjilia)
1830-1900 sur 15315 ISS 500 kW / 180
degrés à WCAf fulfulde

Stream of Praise Ministères de Musique
2100-2130 sur 7530 TSH 100 kW / 250 ° à
EAA cantonais / chinois

CMN Cambodge Radio Network Media
2300-2330 sur 7510 DB 200 kW / 125 deg
aux mers Khmers Sun / mardi / jeudi

COUP DE POUCE

RADIO DX CENTeR

6, rue Noël Benoist

78890 GARANCIERES

E-mail : radio-dx-center@wanadoo.fr

Téléphone : 01.34.86.49.62

Notre boutique est ouverte du mardi au samedi de : 10 à 12h30
et de 14 à 19h (samedi 18h)

N'HESITEZ-PAS A EXPLORER NOTRE

SITE, IL Y A DES PRIX JAMAIS VUS

DANS LA PLUPART DES PAGES !

ATTENTION,
QUANTITES LIMITEES !



Réglementation : CARNET DE TRAFIC

N°	DATE D-M-Y	UTC	FRG	INDICATIF	MODE	REPORT		Nom	QTH	LOC	QSL INFO	OBSERVATIONS...
						Envoyé	Reçu					

Questions d'examen

Le carnet de trafic nommé journal de bord est obligatoire.

Les mentions obligatoires sont la date du QSO, l'heure du début et l'heure de fin, l'indicatif du correspondant ou du relais, la fréquence utilisée, la classe d'émission, le lieu d'émission s'il est différent de celui qui figure sur votre licence.

Le journal de bord doit-être conservé 1 an à partir de la dernière inscription.

Le journal de bord papier doit être avec des pages numérotées et non détachables, toutefois il est toléré les logs informatiques, vous devez systématiquement avoir une sauvegarde sur un autre support (clé USB par exemple)

Le journal de bord, quelle que soit la forme (papier ou informatisé), doit être présenté à toutes les réquisitions des fonctionnaires chargés du contrôle, notamment en cas de brouillage.

ANNEXE

Vous pouvez annoter d'autres informations

QSL reçues ou envoyées

La météo, l'équipement de votre contact ou toutes autres informations qui vous semblent pertinentes, parfois c'est utile ou amusant lors d'un second QSO des mois ou des années de repasser ces informations à votre correspondant, il appréciera de savoir que le précédent QSO vous a intéressé

LES BOBINES OU SELF

Les bobines ou selfs



L'unité : le henry **H**

ADDITIF – REMARQUE

Comme le condensateur, la bobine est capable d'emmagasiner de l'énergie pour la restituer par la suite. Elle est constituée d'un enroulement de fil conducteur éventuellement autour d'un noyau en matériau ferromagnétique; le fil peut tout à fait être enroulé sur un support creux.

Contrairement au condensateur, l'effet électrostatique n'est pas à l'origine de cette aptitude. L'électromagnétisme permet d'expliquer ce phénomène : le courant parcourant la bobine génère un champ magnétique autour et à l'intérieur de ses spires, formant une « réserve d'énergie » qui pourra être reconvertie en courant. La capacité d'une bobine à emmagasiner l'énergie est appelée inductance et se mesure en Henry (symbole H). L'inductance dépend du nombre de spires et de sa section

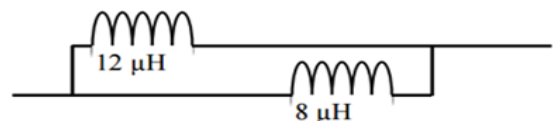
Les bobines peuvent se monter en série comme en parallèle. Les formules de calcul de l'inductance équivalente sont les mêmes que pour les résistances :

En série, l'inductance équivalente est égale à la somme des inverses des inductances

en parallèle, l'inductance équivalente est égale à la somme des inductances : $L_{eq} = L_1 + L_2 + \dots = L_{eq}$

L'impédance de la bobine parfaite (appelée réactance et notée X_L) varie avec la fréquence du courant traversant le dipôle

Quelle est la valeur équivalente de ce circuit ?



- A = 4,8 μH
- B = 20 μH
- C = impossible à calculer
- D = infinie

Réponse : A

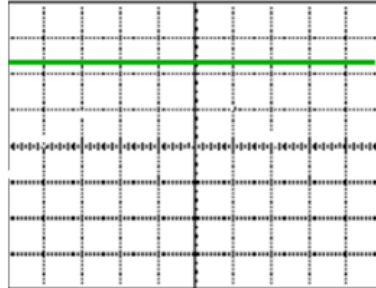
LE COURANT ALTERNATIF

ADDITIF – REMARQUE

3 petites questions

Il y a beaucoup de texte car il est essentiel de comprendre ces notions

Le courant continu



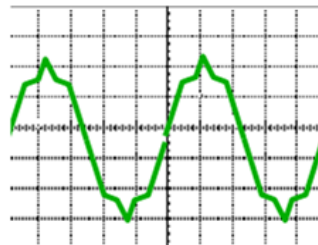
Un courant est dit continu lorsqu'il s'écoule continuellement dans une seule direction

Le sens du courant électrique est par défaut le sens conventionnel du courant : du pôle + vers le pôle -.

En réalité, les électrons circulent de la borne négative vers la borne positive.

Le courant continu est produit par l'activité chimique d'une batterie ou d'une pile dans un circuit électrique fermé. C'est le cas par exemple dans une lampe électrique. Le circuit de la lampe relie un interrupteur, un générateur (pile) et une ampoule.

Le courant alternatif

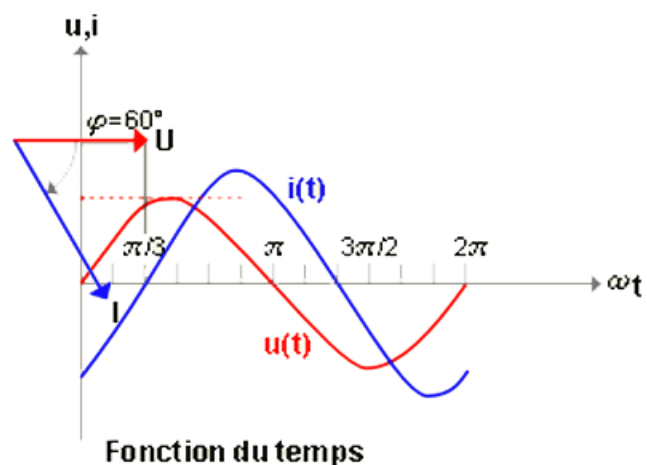


Un courant est dit alternatif lorsqu'il circule alternativement dans une direction puis dans l'autre à intervalles réguliers appelés cycles.

Il est produit par la rotation d'un alternateur.

L'électricité est produite grâce à une turbine et un alternateur.

Suivant le type de récepteur, le courant engendré peut être soit en phase (en synchronisme) avec la tension, soit déphasé en avance ou en retard par rapport à la tension. Autrement dit, lorsque la tension est maximum, le courant ne l'est pas forcément !



LE COURANT ALTERNATIF

Dans l'exemple ci-dessus le courant est en retard sur la tension d'un angle ϕ de 60° . C'est l'effet de l'inductance présente dans le circuit.

La tension alternative sinusoïdale

1 Période et fréquence

Expérience :

Les deux bornes de la sortie alternative d'un générateur sont reliées aux bornes de l'oscilloscope.

Observation

Le signal varie régulièrement au cours du temps : la même distance sépare deux extremum (minima ou maxima).

Le spot décrit ces distances en un temps que nous pouvons calculer grâce à la durée de balayage du spot.

Période et fréquence

La période noté T , est le plus petit intervalle de temps au bout duquel la tension retrouve sa valeur maximale ou minimale. La période est une durée et son unité est donc la seconde (s).

La fréquence notée f est le nombre de périodes par secondes, c'est l'inverse de la période.

Son unité est le Hertz (Hz).

Relation entre la période et la fréquence:

$$N \text{ (en Hz)} = \frac{1}{T \text{ (en s)}}$$

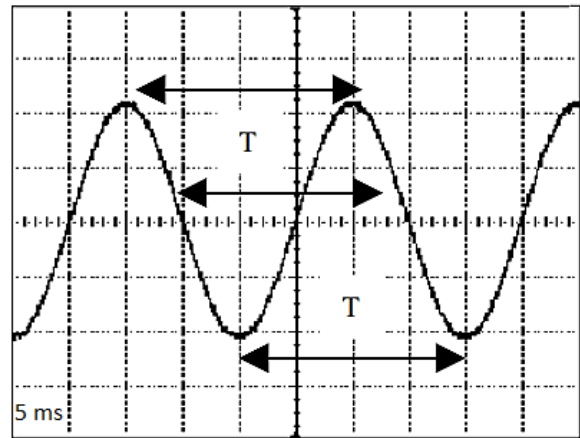
On peut imaginer que la période peut correspondre au temps que met une roue à faire un tour.

La fréquence correspondant alors au nombre de tours que fait la roue par seconde.

Calcul de la période et de la fréquence

C'est une question d'examen

LE COURANT ALTERNATIF



Relever sur l'oscilloscope la sensibilité de la déviation horizontale: 5 ms / div

5ms / div signifie que le spot parcourt 1 carreau en 5 ms. **Attention il s'agit de milliseconde et non de seconde**

Compter sur l'axe horizontal le nombre de division (carreau) correspondant à une période: ici on trouve 4 divisions

Multiplier ce nombre de division donc 4 par la durée d'une division soit 5ms

$$T = (\text{nb. de div.}) \times (\text{sens horizontale}) = 4 \times 5 = 20 \text{ ms}$$

La période est égale à 20 ms ou 0,020 s

Calculons la fréquence f sachant que $f = 1 / T$

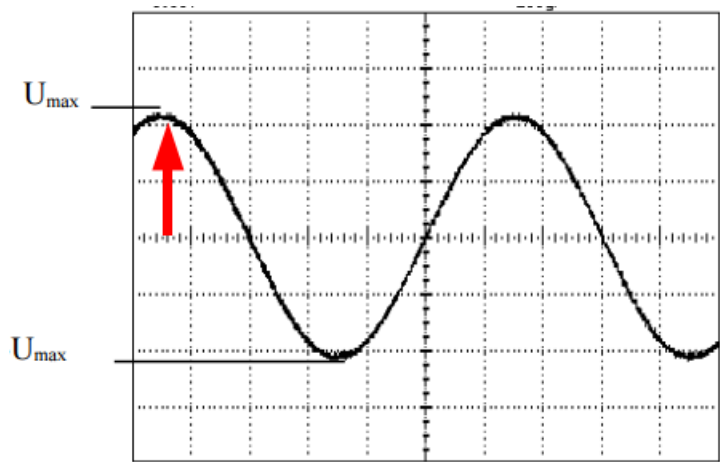
$$N = 1 / 0,020 = \text{La fréquence du signal est donc de } 50 \text{ Hz}$$

Amplitude

Question d'examen

Sur l'oscillogramme précédent, la tension varie entre une valeur maximale positive U_{max} et une valeur négative maximale $-U_{\text{max}}$

LE COURANT ALTERNATIF



La tension se lit en vertical, chaque carré correspond à une valeur en V Volt. La valeur maximale $U_{\max}$ de la tension est appelée amplitude de la tension. Elle s'exprime en Volt (V).

Tension efficace

Question d'examen

Reprenons le montage précédent en mettant aux bornes du générateur, un voltmètre, nous lisons sur celui-ci une tension U différente de $U_{\max}$.

Le rapport entre $U_{\max}$ et U est égal à $\sqrt{2}$ ou 1.414

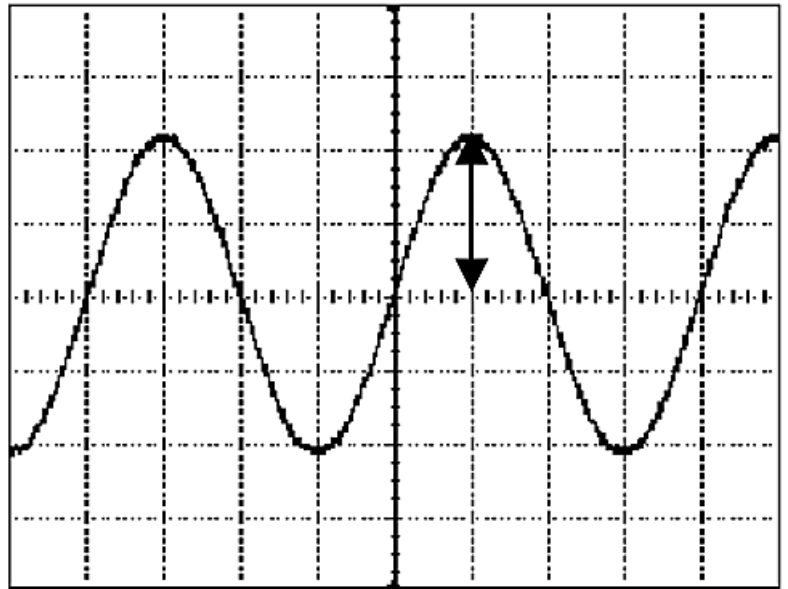
Définition

On appelle tension efficace U la mesure de la tension alternative sinusoïdale donnée par un voltmètre.

$$U_{\max} = U \times \sqrt{2}$$

LE COURANT ALTERNATIF

Pratique



1V / division

- Relever sur l'oscilloscope la sensibilité de la déviation VERTICALE (ou gain vertical) soit 1V/div ou 1 volt par carreau
- Compter sur l'axe vertical le nombre de division correspondante à la tension maximale U_{max} : Ici on trouve 2,2 divisions
- Multiplier ce nombre de division (2,2) par le gain vertical (1 V/div) $U_{max} = 2,2 \times 1 = 2,2$ donc l'amplitude de cette tension est égale à 2,2 V
- Calculons la tension efficace U sachant que
 $U_{max} = U \div \sqrt{2}$
 $U = U_{max} \div \sqrt{2} = 2,2 / \sqrt{2} = 1,55 \text{ V}$
Ou plus simple $2,2 \div 1,414 = 1,55 \text{ V}$

La tension efficace est égale à 1,55 V

Annexe

Les différentes impédances : résistance, inductance, condensateur

LE COURANT ALTERNATIF

Résistance

Un filament de lampe, le fil chauffant d'un grille-pain ou d'un chauffage électrique d'appoint, ... constituent des résistances R pures. Toute l'énergie fournie par la source s'y trouve entièrement convertie en chaleur. On parle de chauffage par Effet Joule.

Une résistance freine, s'oppose au passage du courant. L'importance de ce frein est mesurée en Ohms (Ω).

Dans ce type d'impédance, le courant engendré est toujours en phase avec la tension.

Inductance

Une bobine de fil conducteur constitue une inductance, encore appelée "self" ou "réactance inductive". On la rencontre dans les moteurs (bobinages), dans les ballasts des tubes fluorescents, ... Cette bobine réagit constamment aux variations du courant qui la traverse, suite à un phénomène magnétique. Si cette bobine (considérée comme une self pure) est soumise à un courant continu, elle n'aura aucun effet sur celui-ci. Si par contre on veut lui faire passer du courant d'intensité variable (c'est le cas dans les circuits alternatifs), elle va réagir en opposant une résistance au passage du courant.

L'importance de ce frein est mesurée par la valeur de l'inductance L , exprimée en Henry.

Ce type d'impédance aura un deuxième effet sur le courant : une bobine retarde le courant par rapport à la tension. On dit qu'elle déphase le courant. Ainsi, une inductance pure verra son courant déphasé de 90° en retard sur la tension.

Condensateur

Un condensateur, encore appelé "capacité" ou "réactance capacitive", est un réservoir de charges électriques.

LE COURANT ALTERNATIF

Si on le soumet à la tension d'un générateur, il va accumuler des charges. Ces charges seront restituées au réseau lorsque la tension d'alimentation diminuera. S'il s'agit d'une tension alternative, le condensateur se charge et se décharge au rythme de la fréquence alternative...

La valeur d'un condensateur C est exprimée en Farad.

Ce type d'impédance aura également un effet de déphasage du courant par rapport à la tension, mais cette fois le courant est déphasé en avance de 90° sur la tension.

REVISION

ADDITIF – REMARQUE

Les questions sont suivies d'une annexe qui peut vous servir

Comment s'appelle FO5TK?

A = France Oscar 5 Tango Kléber

B = Foxtrott Oscar 5 Tango Kilo

C = Florida Ontario 5 Toronto Kentucky

D = Fox Océanie 5 Tango Kilo

Réponse B

Le préfixe FO est un indicatif polynésien, à noter que chaque langue a ses variantes, comme de nombreux français disent France (même parfois, ils zappent le F)

Lettre	OTAN	British Forces 1952	RAF 1942-43	Telecom B	British A or International	NY Police	Français	Allemand	Italien	Espagnol
A	Alfa	Abel	Apple	Alfred	Amsterdam	Adam	Anatole	Anton	Ancona	Antonio
B	Bravo	Baker	Beer	Benjamin	Baltimore	Boy	Berthe	Berta	Bologna	Barcelona
C	Charlie	Charlie	Charlie	Charles	Casablanca	Charlie	Célestin	César	Como	Carmen
D	Delta	Dog	Dog	David	Denmark	David	Désiré	Dora	Domodossol	Dolores
E	Echo	Easy	Edward	Edward	Edison	Edward	Eugène	Emil	Empoli	Enrique
F	Foxtrot	Fox	Freddy	Frederick	Florida	Frank	François	Friedrich	Firenze	Francia
G	Golf	George	George	George	Gallipoli	George	Gaston	Gustav	Genova	Gerona
H	Hotel	How	Harry	Harry	Havana	Henry	Henri	Heinrich	Hotel	Historia
I	India	Item	In	Isaac	Italia	Ida	Irma	Ida	Imola	Inés
J	Juliet	Jig	Jug/Johnny	Jack	Jerusalem	John	Joseph	Julius	I lunga	José
K	Kilo	King	King	King	Kilogram	King	Kléber	Kaufmann	Kursaal	Kilo
L	Lima	Love	Love	London	Liverpool	Lincoln	Louis	Ludwig	Livorno	Lorenzo
M	Mike	Mike	Mother	Mary	Madagascar	Mary	Marcel	Martha	Milano	Madrid
N	November	Nan	Nuts	Nellie	New York	Nora	Nicolas	Nordpol	Napoli	Navarra
O	Oscar	Oboe	Orange	Oliver	Oslo	Ocean	Oscar	Otto	Otranto	Oviedo
P	Papa	Peter	Peter	Peter	Paris	Peter	Pierre	Paula	Padova	Paris
Q	Quebec	Queen	Queen	Queen	Quebec	Queen	Quintal	Quelle	Quarto	Querido
R	Romeo	Roger	Roger/Robert	Robert	Roma	Robert	Raoul	Richard	Roma	Ramón
S	Sierra	Sugar	Suga	Samuel	Santiago	Sam	Suzanne	Samuel	Savona	Sábado
T	Tango	Tare	Tommy	Tommy	Tripoli	Tom	Thérèse	Theodor	Torino	Tarragona
U	Uniform	Uncle	Uncle	Uncle	Uppsala	Union	Ursule	Ulrich	Udine	Ulises
V	Victor	Victor	Vic	Victor	Valencia	Victor	Victor	Viktor	Venezia	Valencia
W	Whisky	William	William	William	Washington	William	William	Wilhelm	Washington	Washington
X	X-ray	X-Ray	X-ray	X-ray	Xantippe	X-ray	Xavier	Xanthippe	Ics	Xiquena
Y	Yankee	Yoke	Yoke/Yorker	Yellow	Yokohama	Young	Yvonne	Ypsilon	York	Yegua
Z	Zulu	Zebra	Zebra	Zebra	Zürich	Zebra	Zoé	Zeppelin	Zara	Zaragoza

REVISION

Il est évident que si vous appliquez l'appellation en français, vos correspondants étrangers ne vous comprendront pas, d'où la nécessité d'appliquer une table comme internationale.

Quel est le bon code Q ?

A : QRL = Brouillage

B : QRS = Transmettre plus lentement

C : QRT = Qui m'appelle ?

D : QTR = Position exacte

Réponse B

Dois-je transmettre plus lentement ?

QRL

Êtes-vous occupé ?

QRT

Dois-je cesser la transmission ?

QTR

Quelle est l'heure exacte ?

*Autant le code Q est utile en télégraphie car il est reconnu par tous quel que soit le pays ou la langue, il permet des échanges d'information rapide et sans erreur. En phonie, à **proscrire** ! Il est inutile et parfois prête à sourire particulièrement dans ses variantes. Comme mon QRZ (indicatif) qui signifie Par qui suis-je appelé ? Mon QRA (maison) Quel est le nom de votre station ? QRPépépette (fille) Dois-je diminuer la puissance d'émission, vous pouvez constater que c'est nul !*

Teneur des conversations autorisées :

1 = Informatique

2 = Horticulture

3 = Météorologie

4 = Vie associative

A : 1,2,3,4 B : 1,3,4 C : 1,3 D : 1,2,3

REVISION

Réponse B

Horticulture n'a rien à voir avec la radio même si sur le 80 m on entend des cours de jardinage.

L'informatique, c'est pour discuter sur des logiciels radioamateurs ou de constructions sans citer de marque.

Météo on parle de la pluie et du beau temps

Vie associative : Attention de ne pas faire de polémiques mais vous pouvez parler de salon, activités diverses, etc...

*Autant le code Q est utile en télégraphie car il est reconnu par tous quel que soit le pays ou la langue, il permet des échanges d'information rapide et sans erreur. En phonie, à **proscrire** ! Il est inutile et parfois prête à sourire particulièrement dans ses variantes. Comme mon QRZ (indicatif) qui signifie Par qui suis-je appelé ? Mon QRA (maison) Quel est le nom de votre station ? QRPépépette (fille) Dois-je diminuer la puissance d'émission, vous pouvez constater que c'est nul !*

Quelle est la valeur de cette résistance de 256 ohms?

A : Orange bleu jaune / noire (la tolérance n'est pas demandée)

B : Rouge vert bleu / noire (la tolérance n'est pas demandée)

C : Marron Jaune Violet / noire (la tolérance n'est pas demandée)

D : Rouge bleu vert / noire (la tolérance n'est pas demandée)

Réponse B

A = 364 Ω

C = 147 Ω

D = 256 Ω

Ne Mangez Rien Ou Je Vous Brûle Votre Grande Barbe
(vert est avant violet, comme dans un dictionnaire)

REVISION

Le préfixe "FJ" est utilisé à :

A : Saint Barthélémy

B : Saint Pierre et Miquelon

C : Saint Martin

D : Martinique

Réponse A

Les départements et Territoire d'Outre-Mer sont à connaître

Vidéo :

Bobine à induction

<https://www.youtube.com/watch?v=WG4mtjUY6-0>

Étude d'une bobine d'inductance L à l'oscilloscope

<https://www.youtube.com/watch?v=Klebr8SYBZs>

Le courant alternatif

https://www.youtube.com/watch?v=SCQ_cnAoVnQ

TYT TH-7800 Mobile

Dual Band 136-174 / 400-480MHz mobile
Radio Transceiver

50W de puissance de sortie pour 144MHz
35W de puissance de sortie pour 430MHz

Fonctions principales:

F + U pleine opération Duplex

Cross-band Fonction répéteur

taille écran ultra LCD double affichage

800 + canaux mémoires

A + B Dual-Band Opération

50 tonalités CTCSS / DCS 1024 codes

Option de brouilleur; Groupe 8

Panneau avant amovible



Fixed Bracket



Screw



Microphone Hanger



Hand Microphone



Power Cable



Product Manual



Protective Tube



Separation Cable kit



Un ROSmètre HF à tores de ferrite

Un ROSmètre à lignes imprimées est peu sensible aux fréquences se trouvant en dessous de 30 MHz mais, par contre, il peut effectuer des mesures jusqu'à 300 MHz. Pour mesurer les ondes stationnaires sur une gamme de fréquences comprise entre 1 et 170 MHz, il faut utiliser un ROSmètre à tores de ferrite. C'est de cet appareil est simple et économique.



De nombreux transceivers modernes couvrent des bandes basses (1,6 MHz) jusqu'aux VHF (50 / 144 MHz). Disposer d'un seul transceiver toutes bandes et devoir changer de ROSmètre lorsque l'on passe des bandes décimétriques aux bandes VHF est fort désagréable.

Le schéma électrique

Le schéma électrique de ce ROSmètre est très simple. Sa réalisation pratique est un peu plus compliquée! si vous suivez tout en regardant avec soin les photos et dessins, vous ne rencontrerez aucune difficulté.

Le signal HF appliqué sur la self "Entrée" rejoint la self "Sortie" grâce à un morceau de fil de cuivre qui passe à l'intérieur du tore de ferrite T1. Ce dernier est réalisé par un double enroulement, obtenu en utilisant deux fils de

cuivre, recouverts d'un isolant plastique, reliés en opposition de phase.



L'extrémité "A" (début) est reliée à R1 et R2 ainsi qu'au condensateur C1 par l'intermédiaire du plot "A". L'extrémité "D" (fin) est reliée à R3 et R4 ainsi qu'à C2 par l'intermédiaire du plot "D" du circuit imprimé. La jonction "B+C" est assurée par l'intermédiaire du plot "B+C" du circuit imprimé. Un morceau de fil d'un diamètre d'environ 1 mm sort de R1 et R2 et passe à l'intérieur du tore de ferrite T2, tandis qu'un fil identique sort de R3 et R4 et passe à l'intérieur du tore de ferrite T3. Ces fils assurent la liaison avec DS1 et DS2 mais participent également au maintien des tores sur le circuit imprimé.

Les diodes Schottky DS1 et DS2 permettent de redresser le signal HF. On prélève de la sortie des deux diodes la tension continue à appliquer, grâce à l'inverseur S1, sur le potentiomètre R5, lequel permet de régler la sensibilité de l'instrument.

Un ROSmètre HF à tores de ferrite

Comme instrument de mesure on peut utiliser n'importe quel multimètre, ou bien un galvanomètre pouvant afficher 100 à 250 μA de fond d'échelle.

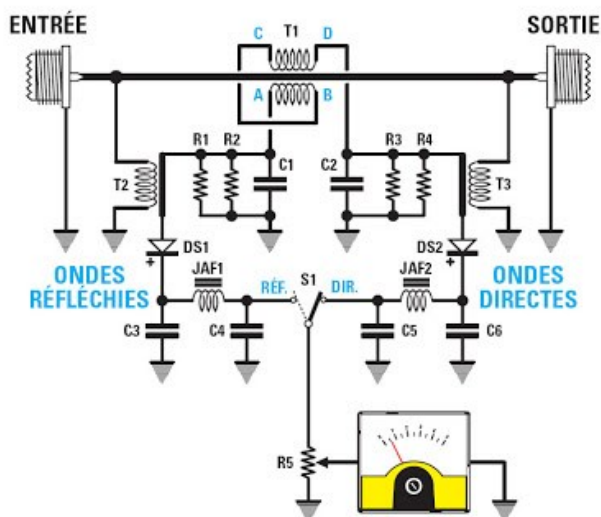
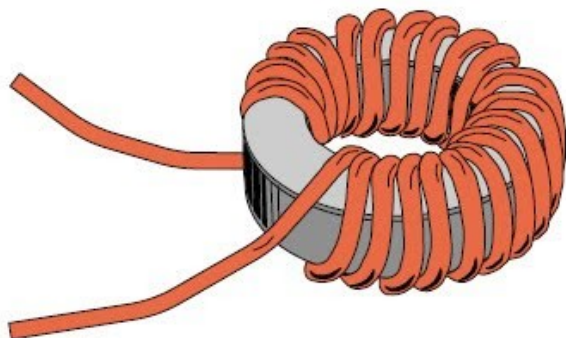


Schéma électrique du ROSmètre LX.1395.

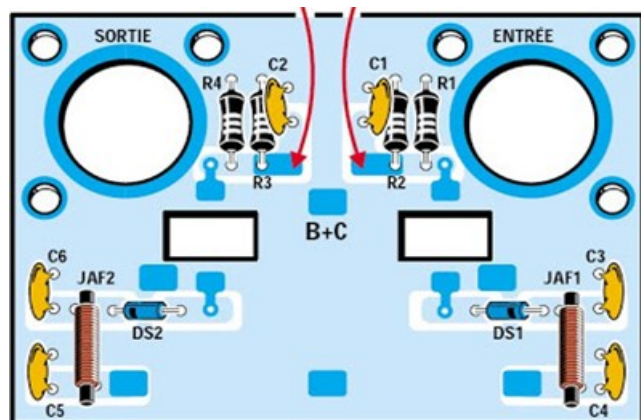
Le transformateur T1 s'obtient en enroulant 10 spires 2 fils, gainés plastique, en mains sur un tore de ferrite FT50.43.



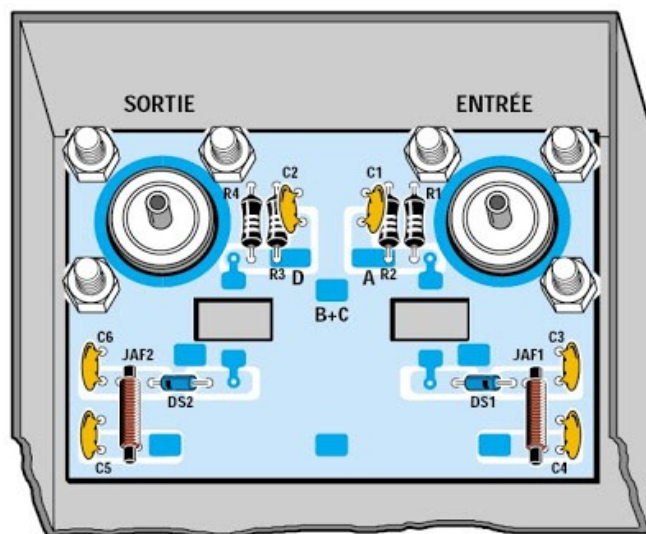
et pour bobiner les transformateurs T2 et T3, suivez les instructions.



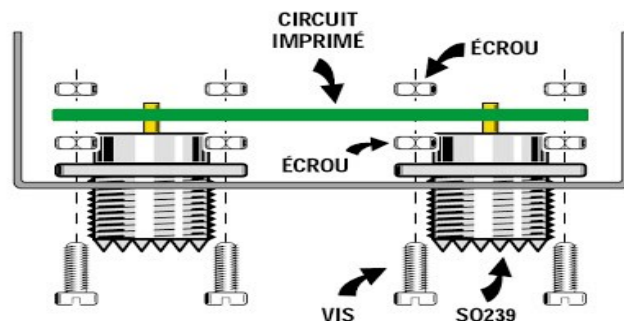
Les transformateurs T2 et T3 s'obtiennent en enroulant 20 spires sur un tore de ferrite FT50.43, en utilisant du fil émaillé ou gainé de plastique de 0,3 ou 0,4 mm



Avant de fixer le circuit imprimé à l'intérieur du boîtier métallique, vous devez d'abord monter tous les composants représentés sur le dessin. La bague entourant le corps de la diode DS1 doit être dirigée vers l'impédance JAF1 et celle de la diode DS2 vers l'impédance JAF2.

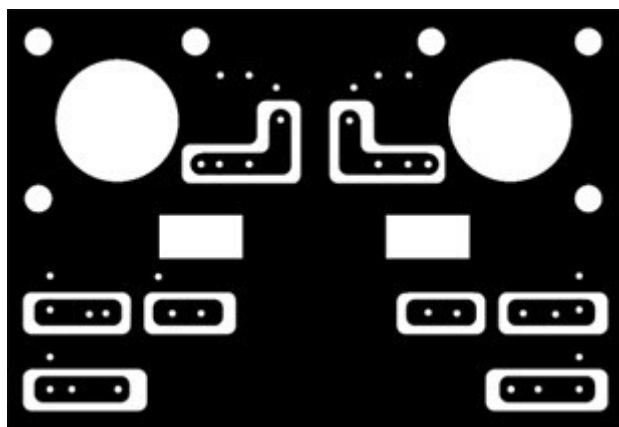


Après avoir monté tous les composants sur le circuit imprimé comme sur la figure 6, vous pouvez l'insérer et le fixer à l'intérieur du boîtier métallique à l'aide des vis utilisées pour fixer les prises d'entrée et de sortie.

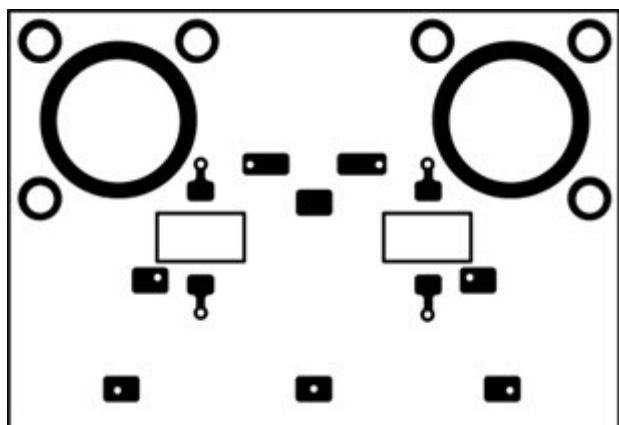


Un ROSmètre HF à tores de ferrite

Une fois les deux prises “Entrée” et “Sortie” insérées dans le boîtier, fixez-les à l’aide de trois vis et de trois écrous, puis placez le circuit imprimé dessus et fixez-le à son tour.

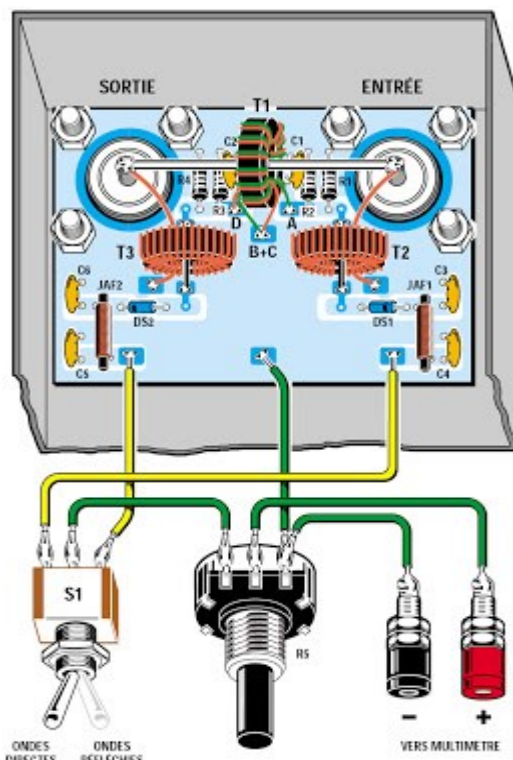


Circuit imprimé à l'échelle 1, côté pistes.



Circuit imprimé à l'échelle 1, côté composants.

Tous les plots, à l'exception du plot B+C, doivent être raccordés à l'autre face en soudant la patte du composant ou le fil des deux côtés.

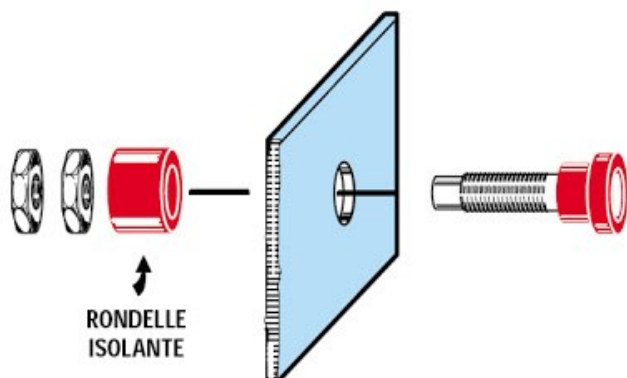


Une fois le montage terminé, il est nécessaire de vérifier si les enroulements des deux transformateurs T2 et T3 sont en phase (voir texte).

Liste des composants du ROSmètre

- R1 = 100 Ω
- R2 = 100 Ω
- R3 = 100 Ω
- R4 = 100 Ω
- R5 = 47 k Ω pot. lin.
- C1 = 8,2 pF céramique
- C2 = 8,2 pF céramique
- C3 = 10 nF céramique
- C4 = 10 nF céramique
- C5 = 10 nF céramique
- C6 = 10 nF céramique
- JAF1 = Self 10 μ H
- JAF2 = Self 10 μ H
- T1 = Tore de ferrite FT50.43
- T2 = Tore de ferrite FT50.43
- T3 = Tore de ferrite FT50.43
- DS1 = Diode schottky 1N5711
- DS2 = Diode schottky 1N5711
- S1 = Inverseur

Un ROSmètre HF à tores de ferrite



Avant d'insérer les deux douilles banane dans le boîtier métallique, vous devez retirer la rondelle isolante en plastique et la placer à l'intérieur afin d'assurer l'isolation et éviter un court-circuit avec le métal du boîtier.

La réalisation pratique

Une fois le ROSmètre terminé, il peut arriver qu'en déplaçant l'inverseur S1 sur la position "ondes directes" et "ondes réfléchies", l'aiguille de l'instrument reste immobile sur la valeur maximale ou sur la valeur minimale.

Si vous remarquez cette anomalie, vous devez inverser les deux fils des deux transformateurs T3 et T2, et pour cela vous devez procéder ainsi :

- Reliez la sortie d'un émetteur à la prise "Entrée" du ROSmètre et connectez, sur la prise "Sortie", une résistance de charge non inductive de 52 ohms (charge fictive), ou bien le câble coaxial raccordé à l'antenne émettrice.
- Positionnez l'inverseur S1 sur la position "ondes directes", puis tournez le potentiomètre R5 de façon à faire dévier l'aiguille du multimètre sur 1/4 d'échelle.
- Coupez l'émetteur, puis essayez d'inverser les deux fils du transformateur T3, c'est-à-dire reliez à la prise "Sortie" le fil qui était relié à la masse et reliez à la masse le fil qui était relié à la prise "Sortie".

- Remettez l'émetteur en fonctionnement et, si vous remarquez que l'aiguille du multimètre dévie vers le fond d'échelle, laissez les deux fils ainsi.

- Si vous remarquez que l'aiguille du multimètre retourne sur 1/4 d'échelle, vous devez à nouveau inverser les deux fils.

- A présent, tournez le potentiomètre R5 jusqu'à ce que l'aiguille du multimètre dévie à fond d'échelle (voir figure 12), puis positionnez l'inverseur S1 sur "ondes réfléchies".

- Si l'aiguille du multimètre retourne à fond d'échelle, vous devez inverser les deux fils du transformateur T2, c'est-à-dire relier le fil qui allait à la masse à la prise "Entrée", et vice-versa.

- Si au contraire l'aiguille du multimètre se positionne en début d'échelle (voir figure 13), les deux fils sont correctement reliés.

Le fonctionnement du ROSmètre est correct si, en plaçant l'inverseur S1 sur la position "ondes directes" et en tournant le potentiomètre R5, on parvient à faire dévier l'aiguille du multimètre à fond d'échelle et si, en plaçant l'inverseur S1 sur la position "ondes réfléchies", l'aiguille de l'instrument se positionne pratiquement en début d'échelle.

Utilisation du ROSmètre

Il faut, tout d'abord, relier un multimètre réglé sur le calibre 100 μ A aux bornes de mesure du ROSmètre (voir photo en début d'article). Il faut ensuite relier le ROSmètre à l'émetteur d'une part et à l'antenne d'autre part, ou mieux à une charge fictive 52 Ω . Ceci fait, l'émetteur doit être placé en émission de porteuse (CW ou FM). Si la puissance est réglable, inutile d'envoyer "toute la gomme". Quelques watts suffisent aux réglages.

Le ROSmètre est prêt à la mesure. Placez l'inverseur S1 sur la position "ondes directes" et tournez le potentiomètre R5, jusqu'à ce que

Un ROSmètre HF à tores de ferrite

l'aiguille de l'instrument de mesure se place à fond d'échelle

Déplacez alors l'inverseur S1 sur la position "ondes réfléchies" et vérifiez la position sur laquelle l'aiguille de l'instrument de mesure s'arrête (voir figure 13).

Pour calculer le rapport des ondes stationnaires, vous pouvez utiliser cette formule :

$$\text{SWR}^* = (\mu\text{A ondes directes} + \mu\text{A ondes réfléchies}) / (\mu\text{A ondes directes} - \mu\text{A ondes réfléchies})$$

* (SWR – Standing-Wave ratio – ou ROS – Rapport d'Ondes Stationnaires)

Exemple 1 : Vous avez commuté le multimètre sur 100 μA , positionné l'inverseur S1 sur "ondes directes" et tourné le potentiomètre R5 de façon à faire dévier l'aiguille de l'instrument de mesure à fond d'échelle. Vous avez ensuite déplacé l'inverseur S1 sur la position "ondes réfléchies" et l'aiguille s'est positionnée sur 20 μA . Pour calculer le rapport des ondes stationnaires, vous devez effectuer cette simple opération :

$$\text{Rapport SWR} = (100 + 20) : (100 - 20)$$

Voici le résultat que vous obtenez :

$$(100 + 20) : (100 - 20) = \text{rapport } 1,5$$

Exemple 2 : Vous avez commuté le multimètre sur 250 μA , positionné l'inverseur S1 sur "ondes directes" et tourné le potentiomètre R5 de façon à faire dévier l'aiguille de l'instrument de mesure à fond d'échelle. Vous avez ensuite déplacé l'inverseur S1 sur la position "ondes réfléchies" et l'aiguille est sur 15 μA .

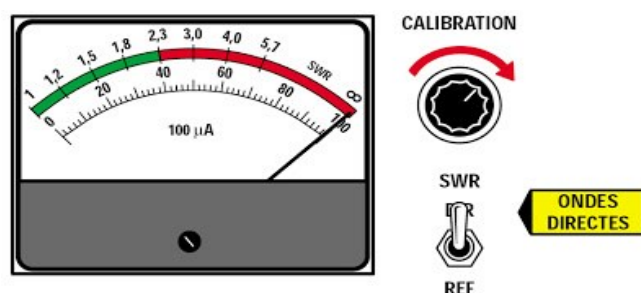
Pour calculer le rapport des ondes stationnaires, vous devez effectuer cette simple opération :

$$\text{Rapport SWR} = (250 + 15) : (250 - 15)$$

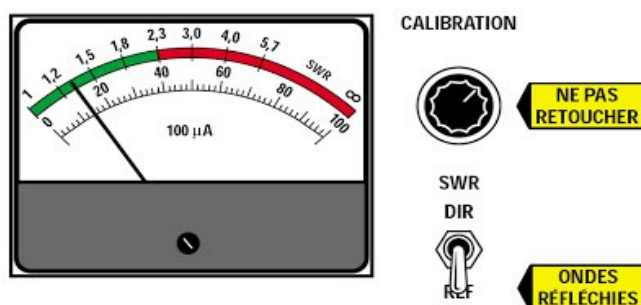
Voici le résultat que vous obtenez :

$$(250 + 15) : (250 - 15) = \text{rapport } 1,12$$

En utilisant les tableaux 1 et 2, vous pouvez connaître, non seulement le rapport des ondes stationnaires, mais également le rendement de l'antenne, en fonction des valeurs en microampères relevés sur le multimètre lorsque l'inverseur S1 est positionné sur "ondes réfléchies". vous trouverez le rapport des ondes stationnaires que vous lirez sur un multimètre réglé sur une échelle de 100 μA . Sur la figure 15, vous trouverez le rapport des ondes stationnaires que vous lirez sur un multimètre réglé sur une échelle de 250 μA .

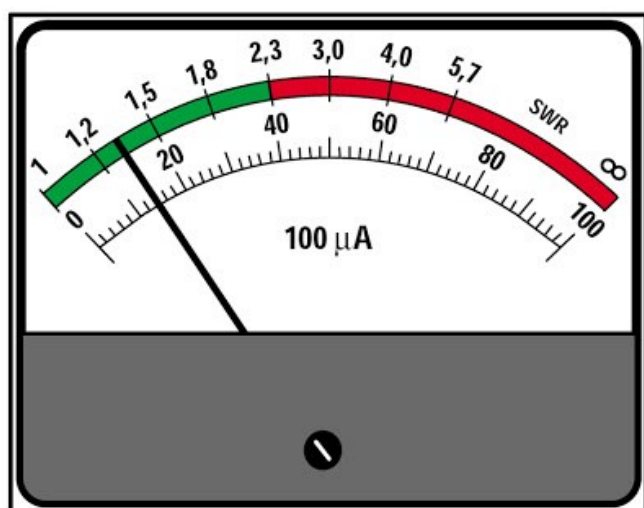


Pour mesurer la valeur du rapport des ondes stationnaires, commutez S1 sur "ondes directes", puis tournez le potentiomètre R5 jusqu'à faire dévier l'aiguille à fond d'échelle



ROSmètre HF à tores de ferrite de 1 à 170 MHz

Sans toucher au potentiomètre R5, commutez l'inverseur S1 sur "ondes réfléchies", puis lisez la position sur laquelle s'arrête l'aiguille du multimètre.



Si vous avez utilisé un multimètre réglé sur l'échelle 100 μ A, vous devez commencer par basculer l'inverseur S1 sur la position "ondes directes", puis tourner le potentiomètre R5, de façon à placer l'aiguille de l'instrument de mesure à fond d'échelle.

Sans toucher au potentiomètre R5, basculez l'inverseur S1 sur "ondes réfléchies" et lisez la position sur laquelle s'arrête l'aiguille.

Sur le tableau 1, vous trouverez le rapport d'ondes stationnaires (ROS) ainsi que le rendement de l'antenne. Si vous avez utilisé un multimètre réglé sur l'échelle 250 μ A, vous devez commencer par basculer l'inverseur S1 sur la position "ondes directes", puis tourner le potentiomètre R5, de façon à placer l'aiguille de l'instrument de mesure à fond d'échelle.

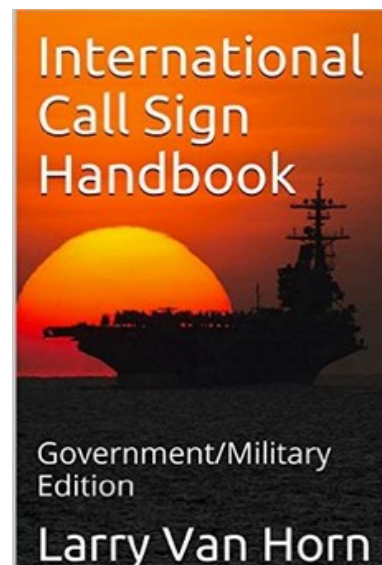
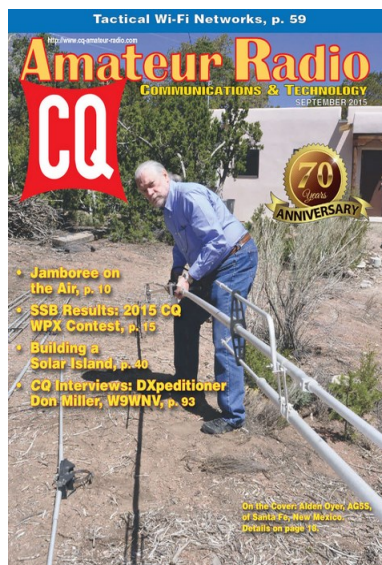
Sans toucher au potentiomètre R5, basculez l'inverseur S1 sur "ondes réfléchies" et lisez la position sur laquelle s'arrête l'aiguille.

Sur le tableau 2, vous trouverez le rapport d'ondes stationnaires (ROS) ainsi que le rendement de l'antenne.

Echelle 100 μ A	Rapport SWR	Rendement antenne
0,0	1,00	100 %
2,5	1,05	99,9 %
5,0	1,10	99,8 %
7,0	1,15	99,5 %
10,0	1,22	99,0 %
12,0	1,27	98,6 %
15,0	1,35	97,8 %
18,0	1,44	96,7 %
20,0	1,50	96,0 %
22,0	1,56	95,1 %
25,0	1,67	93,7 %
28,0	1,78	92,1 %
30,0	1,86	91,0 %
32,0	1,94	89,8 %
35,0	2,07	87,8 %
38,0	2,23	85,5 %
40,0	2,33	84,0 %
42,0	2,45	82,3 %
45,0	2,64	79,7 %
50,0	3,00	75,0 %
55,0	3,45	69,7 %
60,0	4,00	64,0 %
70,0	5,67	51,0 %

Echelle 250 μ A	Rapport SWR	Rendement antenne
0,0	1,00	100 %
6,2	1,05	99,9 %
12,5	1,10	99,8 %
17,5	1,15	99,5 %
25,0	1,22	99,0 %
30,0	1,27	98,6 %
37,5	1,35	97,8 %
45,0	1,44	96,7 %
50,0	1,50	96,0 %
55,0	1,56	95,1 %
62,5	1,67	93,7 %
70,0	1,78	92,1 %
75,0	1,86	91,0 %
80,0	1,94	89,8 %
87,5	2,07	87,8 %
95,0	2,23	85,5 %
100	2,33	84,0 %
105	2,45	82,3 %
112	2,64	79,7 %
125	3,00	75,0 %
137	3,45	69,7 %
150	4,00	64,0 %
175	5,67	51,0 %

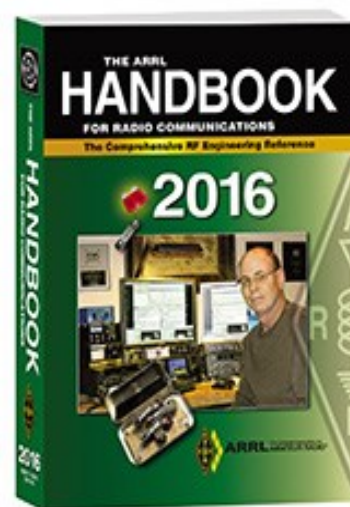
REVUES DE LA SEMAINE



Acheter [ICI](#)



REVUES DE LA SEMAINE



DX NEWS

TM300SK sera actif les 1er,23,30 septembre puis les 4, 9 à 11, 17 à 18, 22 à 23 octobre et du 30 octobre au 1er novembre pour commémorer les 300 ans de la mort de Louis XIV"

F5JNE sera actif samedi 05 septembre depuis le château COËTSAL DFCF 56108 sur la commune de Plumergat 56400,

F5KHG/p Les 19 et 20 septembre, Jean-Luc, F4FWI, sera en activation DMF à Grateloup dans le 47 au moulin de Gorry sous la référence DMF 47-013.

TM50URA A l'occasion de son cinquantième anniversaire, l'Union Nationale des Aveugles Radio Amateur de France organise une activité Radio du 5 septembre au 19 septembre. Toutes les infos sur www.qrz.com.



L'Association des Radioamateurs de Seine et Marne activera durant les week-ends des mois de septembre et octobre 2015 l'indicatif spécial

TM77R en partenariat avec les radios clubs du département. F6KBK F8KGO F6KQA F8KGD F6KBM F6KOP.

TM77R	
RC	DATES
F6KOP	10-11-17-18 Oct 2015
F8KGD	5 Sept 3-4 Oct 2015
F8KGO	6 Sept 2015
F6KBK	11-12-13 Sept 2015
F6KQA	26 Sept 2015
F6KBM	05 Sept 2015
A.R.S.M	19-20-27 Sept 2015

Plusieurs stations seront notamment actives sur les stands des radioclubs lors des journées des associations.

F / ON6NB Un groupe de cinq radioamateurs belges sera actif de 10m et 80m en SSB, CW, RTTY et PSK de l'île de Batz en EU-105 entre le 14 et le 18 Septembre 2015 QSL Buro, LoTW, directe via ON4ANN

F5NLX/p sera actif le mercredi 2 et samedi 5 sur le phare de Kerroch dans le Morbihan (56) PB 270, sur le lavoir de Poul Foeneg en DLF 56-002, la fontaine de Poul Feneg en DFF 56FT003 (fontaine lavoir) et la fontaine DFF 56 FT004 la fontaine de Kerroch

TM48B F4HLR Pascale F5HNQ Lionel F8CGL Pascal seront actifs de Belle Ile en mer IOTA EU-048 DIFM AT-015 du 24 septembre au 1er octobre 2015 QSL via F5HNQ buro (REF), Direct, LOTW

TX3X. Joe AA4NN, Pista HA5AO, Gene K5GS, Ross K6GFJ, John K6MM, Kevin K6TD, Stu K6TU, Tom ND2T, Steve W1SRD, Les W2LK, Mike WA6O seront actifs de 160 à 10m en CW, SSB et RTTY à partir îles Chesterfield du 1^{er} au 12 Octobre 2015 QSL directe Chesterfield Expedition, P.O. BOX 1100, Kenilworth, Warwickshire, CV8 2YT, Angleterre, OQRS, LOTW.

5J0B Jose, LU1FM et Daniel, LU9FHF seront actifs de l'île de San Andres du 17 au 27 Octobre 2015 QSL via LU1FM directe, LoTW, EQSL, OQRS.

Joe (Jose Luis) Murano, LU1FM, Av. Facundo Zuviria, 7745, Santa Fe,, Santa Fe, SF 3000, Argentine

4W/ JI1AVY Sei ex 4W6LU sera de nouveau actif du Timor Leste du 4 au 9 Septembre QSL via directe:

Seihachi Suzuki, JA7LU, 2-5-9 Kaga, Kashiwa-shi 277-0051, Japon.

TI9 / TI2HMJ Jorge sera de nouveau actif de l'île Cocos à partir du 31 Août 2015 QSL direct à: Jorge V. Aguilar Montoya, TI2HMJ, P.O. BOX 324-6100, Mora, Ciudad Colón, San José, 10 701 SJ, Costa Rica.

T46X sera actif tout le mois de Septembre, commémorant le 35e anniversaire du Cuba DX Group.

PX70FEB sera actif en SSB, CW et modes numériques du 1^{er} au 30 Septembre. Ceci est le neuvième d'une série de douze indicatifs spéciaux; le suffixe signifie Força Expedicionaria Brasileira, qui a combattu aux côtés des puissances alliées en Italie pendant la Seconde Guerre mondiale. QSL via PS7AB (directe ou bureau), LoTW et eQSL.

VK0EK Les membres de Cordell Expeditions seront actifs sur toutes les bandes HF pour une vingtaine de jours à partir de l'île Heard en Janvier 2016